

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



03.03.03

Направление подготовки 03.03.03 Радиофизика

Профиль: Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств
Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий
Факультет: Физико - технический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 912 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор


Начальник УМУ

Декан

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Хагуров Т.А./

 / Карапетян Ж.О./

 / Строганова Е.В./

 / Богатов Н.М./

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	н	н	н	н					*											*																																								

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17	16	33	17	16	33	17	16	33	13	11	24	123
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1	3 1/6	17 1/6
У Учебная практика		2	2		2	2							4
Н Научно-исслед. работа										4		4	4
П Производственная практика								2	2				2
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

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				
24	864	130	140	38	25	1.8	404.4	124.8	18	648	114	72	76	23	1.5	334.8	26.7				
7	252	38	22	26	10	0.5	128.8	26.7	4	144	24		28	7	0.4	84.6					
																		97	Истории России	УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8	
																		97	Истории России	УК-5.3; УК-5.4	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1	
																		56	Общей, неорганической химии и	УК-8.1; УК-8.2	
																		3	Английского языка в	УК-4.1; УК-4.2	
																		78	Теории и истории государства и	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1	
																		72	Современного русского языка	УК-4.3; УК-4.4	
																		77	Теоретической экономики	УК-10.1; УК-10.2	
																		85	Физики и информационных систем	УК-2.3; УК-2.4	
									2	72	12		14	3	0.2	42.8		89	Философии	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2	
									2	72	12		14	4	0.2	41.8		66	Психологии личности и общей	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
																				ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		76	Теоретической физики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2	
4	144	26		26	5	0.2	86.8													ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
4	144	26		26	5	0.2	86.8											76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
3	108	12	22		5	0.3	42	26.7												ОПК-3.1; ОПК-3.2	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
3	108	12	22		5	0.3	42	26.7										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
17	612	92	118	12	15	1.3	275.6	98.1	14	504	90	72	48	16	1.1	250.2	26.7				
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2	
																		76	Теоретической физики и	ПК-1.1; ПК-1.2	

				Формы пром. атт.				з.е.			Итого акад. часов				Курс 1																																				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2																											
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.10	Плавание			1234							328	132	196				82															82							32							50			
	-	Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация			1234							328	132	196				82																		82							32							50
Блок 2.Практика								18	18		648	648	123	525																																					
Обязательная часть								6	6		216	216	96	120																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			24		6	6		216	216	96	120																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			24		6	6	36	216	216	96	120																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	27	405																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Производственная практика			678		12	12		432	432	27	405																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	24	84																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7		6	6	36	216	216	2	214																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	1	107																																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	20.5	303.5																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	20	88																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	0.5	215.5																																					
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	91.8	124.2	8																																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль			57		2	2		72	72	32.4	39.6	8																																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.ДВ.01	Модуль по выбору			57		2	2		72	72	32.4	39.6	8																																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.ДВ.01.0	Проектный модуль			57		2	2		72	72	32.4	39.6	8																																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.ДВ.01.0	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики			5		1	1	36	36	36	18.2	17.8																																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.ДВ.01.0	Методы радиофизических исследований			7		1	1	36	36	36	14.2	21.8																																					
<input type="checkbox"/>	-	ФТД.01.ДВ.01.0	Профориентационный модуль			57		2	2		72	72	32.4	39.6	8																																				
<input type="checkbox"/>	-	ФТД.01.ДВ.01.0	Современные приборы для радиофизических исследований			5		1	1	36	36	36	18.2	17.8																																					
<input type="checkbox"/>	-	ФТД.01.ДВ.01.0	Современные радиофизические методы диагностики			7		1	1	36	36	36	14.2	21.8																																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Информационная безопасность			8		2	2	36	72	72	26.2	45.8																																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Физика передачи информации			6		2	2	36	72	72	33.2	38.8																																					

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									
	82			34			48			82			32			50																												
	82			34			48			82			32			50																												
								3	108						48	60											3	108				24	84											
								3	108						48	60																												
								3	108						48	60																												
								3	108						48	60																												
																																		3	108							24	84	
																																		3	108							24	84	
																																		3	108							24	84	
																		1	36	8		8	2	0.2	17.8		2	72	16	16		1	0.2	38.8										
																		1	36	8		8	2	0.2	17.8																			
																		1	36	8		8	2	0.2	17.8																			
																		1	36	8		8	2	0.2	17.8																			
																		1	36	8		8	2	0.2	17.8																			
																		1	36	8		8	2	0.2	17.8																			
																																			2	72	16	16		1	0.2	38.8		

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
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
6	216					2	214		3	108					1	107				
																				ПК-1.1; ПК-1.2; 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
6	216					2	214		3	108					1	107				
6	216					2	214		3	108					1	107				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.3
																		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-4.1; ПК-4.3; ПК-4.3
6	216					2	214											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-4.1; ПК-4.3; ПК-4.3
									3	108					1	107		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-4.1; ПК-4.3; 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-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-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-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-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-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.3
1	36			14		0.2	21.8		2	72	12		12	2	0.2	45.8				
1	36			14		0.2	21.8													ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.3
1	36			14		0.2	21.8													ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.3
1	36			14		0.2	21.8													ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.3
1	36			14		0.2	21.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
1	36			14		0.2	21.8													
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
1	36			14		0.2	21.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
									2	72	12		12	2	0.2	45.8		76	Теоретической физики и	ПК-1.3
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2

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.10	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Осуществляет поиск необходимой правовой информации для решения профессиональных задач	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует принципы проектной методологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.09	Основы проектной деятельности (физико-математическое направление)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.09	Основы проектной деятельности (физико-математическое направление)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.11	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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)	Подготовка к процедуре защиты 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)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.07	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.07	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.10	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.10	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	На основе исторических знаний оценивает историческое наследие и социокультурные традиции.	-
Б1.О.02	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.11	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.11	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.03	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.02.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	-
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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)	Подготовка к процедуре защиты 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)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Реализует базовые дефектологические знания в профессиональной и социальной сферах в процессе взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.11	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, их влияние на индивида и поведение экономических агентов	-
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Принимает обоснованные экономические решения на основе инструментария управления личными финансами	-
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения и определяет свою активную гражданскую позицию по противодействию коррупции исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физики и радиофизики и использовать их в профессиональной деятельности, в том числе в сфере педагогической деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Понимает теоретические и методологические основания избранной области физики и радиофизики	-
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	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.13.06	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.14	Общая 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 радиоэлектроники	
Б1.О.14.06	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.14.07	Физический практикум	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.15.01	Уравнения и методы математической физики	
Б1.О.15.02	Теоретическая механика и основы механики сплошных сред	
Б1.О.15.03	Квантовая механика и основы квантовой теории поля	
Б1.О.15.04	Электродинамика и электродинамика сплошных сред	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15.05	Термодинамика и статистическая физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.01	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики	
ФТД.01.ДВ.01.02.01	Современные приборы для радиофизических исследований	
ФТД.01.ДВ.01.02.02	Современные радиофизические методы диагностики	
ФТД.03	Физика передачи информации	
ОПК-1.2	Понимает актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности	-
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	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.13.06	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.14	Общая 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 радиоэлектроники	
Б1.О.14.06	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.14.07	Физический практикум	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.15.01	Уравнения и методы математической физики	
Б1.О.15.02	Теоретическая механика и основы механики сплошных сред	
Б1.О.15.03	Квантовая механика и основы квантовой теории поля	
Б1.О.15.04	Электродинамика и электродинамика сплошных сред	
Б1.О.15.05	Термодинамика и статистическая физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.01	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики	
ФТД.01.ДВ.01.02.01	Современные приборы для радиофизических исследований	
ФТД.01.ДВ.01.02.02	Современные радиофизические методы диагностики	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Физика передачи информации	
ОПК-2	Способен проводить экспериментальные и теоретические научные исследования объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять научные данные	ОПК
ОПК-2.1	Умеет определять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость экспериментальных данных	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.07	Физический практикум	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.01	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики	
ФТД.01.ДВ.01.01.02	Методы радиофизических исследований	
ФТД.01.ДВ.01.02.01	Современные приборы для радиофизических исследований	
ФТД.01.ДВ.01.02.02	Современные радиофизические методы диагностики	
ОПК-2.2	Умеет оценивать погрешности экспериментальных данных	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.07	Физический практикум	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.01	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики	
ФТД.01.ДВ.01.01.02	Методы радиофизических исследований	
ФТД.01.ДВ.01.02.01	Современные приборы для радиофизических исследований	
ФТД.01.ДВ.01.02.02	Современные радиофизические методы диагностики	
ОПК-3	Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение	-
Б1.О.16	Информатика и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.16.01	Информатика и программирование	
Б1.О.16.02	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.О.16.03	Моделирование физических процессов с использованием информационных технологий	
Б1.О.16.04	Программирование на Python и анализ данных	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01.ДВ.01.02.01	Современные приборы для радиофизических исследований	
ФТД.01.ДВ.01.02.02	Современные радиофизические методы диагностики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Осуществляет визуализацию данных и презентацию решений в информационной среде и содержательно интерпретирует полученные результаты анализа	-
Б1.О.16	Информатика и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.16.01	Информатика и программирование	
Б1.О.16.02	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.О.16.03	Моделирование физических процессов с использованием информационных технологий	
Б1.О.16.04	Программирование на Python и анализ данных	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01.ДВ.01.02.01	Современные приборы для радиофизических исследований	
ФТД.01.ДВ.01.02.02	Современные радиофизические методы диагностики	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследований с целью создания новых перспективных средств для систем передачи информации	ПК
ПК-1.1	Владеет современными информационными системами и технологиями с целью моделирования сложных технических систем	-
Б1.В.01	Теория колебаний	
Б1.В.02	Распространение электромагнитных волн (Физика волновых процессов)	
Б1.В.03	Статистическая радиофизика	
Б1.В.04	Физика твердого тела	
Б1.В.05	Физика и технология радиоэлектронных материалов, компонентов и устройств	
Б1.В.07	Физическая электроника	
Б1.В.09	Физика полупроводников	
Б1.В.10	Полупроводниковая и твердотельная электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы моделирования радиофизических процессов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Астрономия и астрофизика	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Волноводная фотоника	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Технологии SDR	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен применять современное материально-техническое оборудование для исследовательских целей	-
Б1.В.01	Теория колебаний	
Б1.В.02	Распространение электромагнитных волн (Физика волновых процессов)	
Б1.В.03	Статистическая радиофизика	
Б1.В.04	Физика твердого тела	
Б1.В.05	Физика и технология радиоэлектронных материалов, компонентов и устройств	
Б1.В.07	Физическая электроника	
Б1.В.09	Физика полупроводников	
Б1.В.10	Полупроводниковая и твердотельная электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы моделирования радиофизических процессов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Астрономия и астрофизика	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Волноводная фотоника	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Технологии SDR	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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 к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по изучению и созданию новых элементов и компонентов для систем передачи информации	ПК
ПК-2.1	Осуществляет проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
Б1.В.05	Физика и технология радиоэлектронных материалов, компонентов и устройств	
Б1.В.06	Системы автоматического проектирования	
Б1.В.08	Спектральный анализ сигналов	
Б1.В.14	Квантовая радиофизика	
Б1.В.15	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы моделирования радиофизических процессов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Волноводная фотоника	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.02	Методы радиофизических исследований	
ПК-2.2	Осуществляет выполнение экспериментов и оформление результатов исследований и разработок	-
Б1.В.05	Физика и технология радиоэлектронных материалов, компонентов и устройств	
Б1.В.06	Системы автоматического проектирования	
Б1.В.08	Спектральный анализ сигналов	
Б1.В.14	Квантовая радиофизика	
Б1.В.15	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы моделирования радиофизических процессов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Волноводная фотоника	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.02	Методы радиофизических исследований	
ПК-2.3	Подготавливает элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	-
Б1.В.05	Физика и технология радиоэлектронных материалов, компонентов и устройств	
Б1.В.06	Системы автоматического проектирования	
Б1.В.08	Спектральный анализ сигналов	
Б1.В.14	Квантовая радиофизика	
Б1.В.15	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы моделирования радиофизических процессов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Волноводная фотоника	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.02	Методы радиофизических исследований	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен к эксплуатации и техническому обслуживанию сложных функциональных узлов радиоэлектроники	ПК
ПК-3.1	Осуществляет тестирование работы сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.08	Спектральный анализ сигналов	
Б1.В.10	Полупроводниковая и твердотельная электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Схемотехника	
Б1.В.12	Основы построения сетей радиотелекоммуникаций	
Б1.В.13	Основы компоновки РЭА	
Б1.В.14	Квантовая радиофизика	
Б1.В.15	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Технологии SDR	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет диагностику технического состояния сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.08	Спектральный анализ сигналов	
Б1.В.10	Полупроводниковая и твердотельная электроника	
Б1.В.11	Схемотехника	
Б1.В.12	Основы построения сетей радиотелекоммуникаций	
Б1.В.13	Основы компоновки РЭА	
Б1.В.14	Квантовая радиофизика	
Б1.В.15	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.01.03.07	Технологии SDR	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Пк-4	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования узлов связи, линейно-кабельных и станционных сооружений, систем радиосвязи и распределительных сетей	ПК
Пк-4.1	Определяет объем, осуществляет сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования объектов (систем) связи	-
Б1.В.12	Основы построения сетей радиотелекоммуникаций	
Б1.В.13	Основы компоновки РЭА	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.01	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики	
Пк-4.3	Осуществляет выбор, и предварительный анализ технических и технологических решений для проектируемых объектов (систем) связи	-
Б1.В.12	Основы построения сетей радиотелекоммуникаций	
Б1.В.13	Основы компоновки РЭА	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы радиосвязи и радиодоступа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.01	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики	
Пк-4.3	Подготавливает технические отчеты по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных для подготовки проекта	-
Б1.В.12	Основы построения сетей радиотелекоммуникаций	
Б1.В.13	Основы компоновки РЭА	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектный / профориентационный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01.ДВ.01.01	Проектный модуль	
ФТД.01.ДВ.01.01.01	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики	