

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 931 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК
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./

Зав. кафедрой

/ Текуцкая Е.Е./

Председатель УМК физико-технического факультета

/ Богатов Н.М./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)									198	198	7128	7456	3449.5	3434	2844.8	901.9		30	24	27	27	27	24	20	19
Обязательная часть									136	136	4896	4896	2294.8	2284	1820.8	607.6		30	24	23	27	10	11	7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		8			2	2	72	72	24.2	24	43.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		4			2	2	72	72	32.2	32	35.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		6			2	2	72	72	28.2	28	39.8						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психология		8			2	2	72	72	24.2	24	43.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	124.9	124	136.4	26.7		2	2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	30.2	30	38.8					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История России			1		4	4	144	144	102.2	102	27.8		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	48.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28.2	28	39.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика		6			2	2	72	72	28.2	28	39.8							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52.2	52	14.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	68.2	68	36				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Математика	1123	3	2		22	22	792	792	339.6	338	282.6	142.8		9	7	6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	12				9	9	324	324	152.6	152	91	71.4		5	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	144	144	52.3	52	51	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			2		3	3	108	108	44.3	44	61.7			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	108	108	44.2	44	57.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	3				3	3	108	108	46.2	46	21.1	35.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физика	12344	1234			27	27	972	972	502.3	500	276.2	170.5		7	6	6	8					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.01	Основы механики	1				5	5	180	180	52.3	52	87	35.7		5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	2				4	4	144	144	42.3	42	60	35.7			4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	3				4	4	144	144	46.3	46	56	35.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.04	Основы оптики	4				3	3	108	108	48.3	48	20	36.7					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	4				4	4	144	144	96.3	96	18	26.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.06	Физический практикум		1234			7	7	252	252	216.8	216	35.2			2	2	2	1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	123	246			21	21	756	756	317.5	316	301.4	107.1		4	7	4	3		3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	1				4	4	144	144	68.3	68	36	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	2				4	4	144	144	42.3	42	61	35.7			4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.03	Программирование на Python		2			3	3	108	108	42.2	42	62.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	3				4	4	144	144	46.3	46	56	35.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем		4			3	3	108	108	48.2	48	53.8					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации		6			3	3	108	108	70.2	70	31.8							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	34			4	8	8	288	288	124.6	124	96	62.4				5	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника		4			3	3	108	108	64.2	64	37.8						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн		4			3	3	108	108	48.2	48	53.8						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	5				5	5	180	180	88.3	88	61	26.7						5				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
89	Философии
78	Теории и истории государства и права
57	Оптоэлектроники
66	Психологии личности и общей
3	Английского языка в
72	Современного русского языка
97	Истории России
21	Физического воспитания
56	Общей, неорганической химии и
77	Теоретической экономики
97	Истории России
68	Радиофизики и нанотехнологий
80	Теории функции
80	Теории функции
80	Теории функции
80	Теории функции
76	Теоретической физики и
85	Физики и информационных систем
68	Радиофизики и нанотехнологий
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
57	Оптоэлектроники
85	Физики и информационных систем
57	Оптоэлектроники
57	Оптоэлектроники
76	Теоретической физики и
57	Оптоэлектроники
57	Оптоэлектроники
57	Оптоэлектроники
57	Оптоэлектроники
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
57	Оптоэлектроники

		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академических часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	-	Б1.В.ДВ.03.11	Физическая рекреация		1234					328	124	204													
Блок 2. Практика																									
Обязательная часть																									
								33	33	1188	1188	362					6	3	3	3	6	9	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			2345		15	15	540	540	240					6	3	3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2345		15	15	540	540	240					6	3	3	3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Производственная практика			6788		18	18	648	648	122									6	9	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			678		15	15	540	540	120									6	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	2												3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	20												3	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	0.5												6	
ФТД. Факультативные дисциплины																									
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений			6		1	1	36	36	28.2	28	6.8							1				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Информационная безопасность			8		2	2	72	72	24.2	24	47.8										2	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	5		6		7	7	252	252	88.5	88	127.8	35.7					4	3				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	5				4	4	144	144	60.3	60	48	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.02	Испытания приборов и систем			6		3	3	108	108	28.2	28	79.8							3				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Физического воспитания
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
76	Теоретической физики и
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий

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	
ФТД.02	Информационная безопасность	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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-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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение 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.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
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.03.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.03.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.03.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.03.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.03.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.03.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.03.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.03.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.03.11	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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Основы механики	
Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.14.04	Основы оптики	
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	
ФТД.02	Информационная безопасность	
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	Основы механики	
Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.14.04	Основы оптики	
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	
ФТД.02	Информационная безопасность	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Основы механики	
Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.14.04	Основы оптики	
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	
ФТД.02	Информационная безопасность	
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	Основы механики	
Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.14.04	Основы оптики	
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	Основы механики	
Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.14.04	Основы оптики	
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-2.3	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	Основы механики	
Б1.О.14.02	Основы молекулярной физики	
Б1.О.14.03	Основы электричества и магнетизма	
Б1.О.14.04	Основы оптики	
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	
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	
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	-

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	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
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	
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	
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	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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.10	Программирование микроконтроллеров	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
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.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы локации	
Б1.В.ДВ.02.02	Высокочастотные передающие устройства	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.03	Программирование на Python	
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.10	Программирование микроконтроллеров	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
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.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы локации	
Б1.В.ДВ.02.02	Высокочастотные передающие устройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
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	
ПК-2	СПОСОБЕН ОПРЕДЕЛЯТЬ ВОЗМОЖНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ АНАЛОГОВЫХ БЛОКОВ	ПК
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.09	Проектная деятельность	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
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.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы локации	
Б1.В.ДВ.02.02	Высокочастотные передающие устройства	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Проектная деятельность	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
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.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы локации	
Б1.В.ДВ.02.02	Высокочастотные передающие устройства	
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.09	Проектная деятельность	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы локации	
Б1.В.ДВ.02.02	Высокочастотные передающие устройства	
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	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.02	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
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	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.02	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
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	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.02	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.02	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
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	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС	
ФТД.03.02	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
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	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
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	Проектная деятельность	
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.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы локации	
Б1.В.ДВ.02.02	Высокочастотные передающие 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.09	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы локации	
Б1.В.ДВ.02.02	Высокочастотные передающие 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.09	Проектная деятельность	
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.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы локации	
Б1.В.ДВ.02.02	Высокочастотные передающие устройства	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем 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	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем 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	
ФТД.03	Проектирование и конструирование узлов и систем 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	