МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Астапов М.Б.
30 05 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Декан _____ / Строганова Е.В./

И.о. зав. кафедрой _____ / Строганова Е.В./

Председатель УМК физико-технического факультета _____ / 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																				Э	Э	К														У	У	У			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У																		Э	Э	К	У	У																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	У	У																		Э	Э	К																Э	Э	К	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П														Э	Э	К																Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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	14	31	15	16	31	15	14	29	11	11	22	113
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1	3 4/6	17 5/6
У	Учебная практика		4	4	2	2	4	2		2				10
П	Производственная практика								4	4	6		6	10
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)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 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 1/6 (55 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

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198		7128	7456	3492.7	2822.6	892.9	92			
Обязательная часть								136	136		4896	4896	2348.8	1770.8	607.6	84			
	+	Б1.О.01	Философия		8			2	2	36	72	72	24.2	43.8			89	Философии	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2
	+	Б1.О.02	Правоведение		4			2	2	36	72	72	32.2	35.8			78	Теории и истории государства и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1
	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		6			2	2	36	72	72	28.2	39.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	+	Б1.О.04	Психология		8			2	2	36	72	72	24.2	43.8			66	Психологии личности и общей	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	124.9	136.4	26.7		3	Английского языка в	УК-4.1; УК-4.2
	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		5			2	2	36	72	72	30.2	38.8			72	Современного русского языка	УК-4.3; УК-4.4
	+	Б1.О.07	История России			1		4	4	36	144	144	102.2	27.8			97	Истории России	УК-5.3; УК-5.4
	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18.2	48.8			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2
	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	28.2	39.8			56	Общей, неорганической химии и	УК-8.1; УК-8.2
	+	Б1.О.10	Экономика		6			2	2	36	72	72	28.2	39.8			77	Теоретической экономики	УК-9.1; УК-9.2
	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52.2	14.8			97	Истории России	УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8
	+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	68.2	36			68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
	+	Б1.О.13	**Математика**	**1123**	**3**	**2**		22	**22**		**792**	**792**	**369.6**	**256.6**	**142.8**				**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3**
	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	12				9	9	36	324	324	182.6	65	71.4		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	52.3	51	35.7		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			2		3	3	36	108	108	44.2	61.8			80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	44.2	57.8			80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	3				3	3	36	108	108	46.3	21	35.7		76	Теоретической физики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	+	Б1.О.14	**Физика**	**12344**	**1234**			27	**27**		**972**	**972**	**502.3**	**276.2**	**170.5**	**50**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3**
	+	Б1.О.14.01	Механика	1				5	5	36	180	180	52.3	87	35.7	8	85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	2				4	4	36	144	144	42.3	60	35.7	8	68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	3				4	4	36	144	144	46.3	56	35.7	8	85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.14.04	Оптика	4				3	3	36	108	108	48.3	20	36.7	12	85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	4				4	4	36	144	144	96.3	18	26.7	14	57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.14.06	Физический практикум		1234			7	7	36	252	252	216.8	35.2			85	Физики и информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.15	**Информационные технологии и системы искусственного интеллекта**	**123**	**246**			21	**21**		**756**	**756**	**331.5**	**287.4**	**107.1**	**22**			**ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3**
	+	Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	1				4	4	36	144	144	68.3	36	35.7	8	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	+	Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	2				4	4	36	144	144	42.3	61	35.7		57	Оптоэлектроники	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	+	Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных		2			3	3	36	108	108	56.2	48.8			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	+	Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	3				4	4	36	144	144	46.3	56	35.7	10	57	Оптоэлектроники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	+	Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем		4			3	3	36	108	108	48.2	53.8		4	57	Оптоэлектроники	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации		6			3	3	36	108	108	70.2	31.8			57	Оптоэлектроники	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	34			4	8	8	36	288	288	134.6	86	62.4		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	+	Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника		4			3	3	36	108	108	64.2	37.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	+	Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн		4			3	3	36	108	108	48.2	53.8		12	68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	5				5	5	36	180	180	88.3	61	26.7		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств		5			3	3	36	108	108	44.2	56.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	6	7			7	7	36	252	252	126.5	82.8	35.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	7				4	4	36	144	144	78.3	27	35.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								62	62		2232	2560	1143.9	1051.8	285.3	8			
	+	Б1.В.01	Теория информационных процессов		3			4	4	36	144	144	60.2	75.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	5				4	4	36	144	144	74.3	31	35.7	8	57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	+	Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	56			6	10	10	36	360	360	170.6	110	71.4		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.04	Радиотехнические системы	7				5	5	36	180	180	78.3	63	35.7		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.05	Основы теории СВЧ		7			4	4	36	144	144	46.2	89.8			57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	8				4	4	36	144	144	78.3	32	26.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	8				4	4	36	144	144	78.3	32	26.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	+	Б1.В.08	Антенны		8			3	3	36	108	108	46.2	54.8			57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров		8			4	4	36	144	144	56.2	80.8			57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б1.В.ДВ.01	**Модуль по выбору**	**567**	**56**			20	**20**		**720**	**720**	**331.3**	**278.6**	**89.1**				**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	**Робототехнические системы и комплексы**	**567**	**56**			20	**20**		**720**	**720**	**331.3**	**278.6**	**89.1**				**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
	+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Основы схемотехники программируемых устройств	5				4	4	36	144	144	76.3	29	35.7		57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Роботизированные системы		5			4	4	36	144	144	76.2	64.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Теория автоматического управления	6				4	4	36	144	144	56.3	55	26.7		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Цифровая обработка изображений		6			4	4	36	144	144	56.2	82.8			76	Теоретической физики и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Сети локации	7				4	4	36	144	144	66.3	47	26.7		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	-	Б1.В.ДВ.01.02	**Аналоговые и цифровые устройства**	**567**	**56**			20	**20**		**720**	**720**	**331.3**	**278.6**	**89.1**				
	-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	5				4	4	36	144	144	76.3	29	35.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Основы моделирования РЭС		5			4	4	36	144	144	76.2	64.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Цифровые устройства и микропроцессоры	6				4	4	36	144	144	56.3	55	26.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Радиоавтоматика		6			4	4	36	144	144	56.2	82.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Высокочастотные передающие устройства	7				4	4	36	144	144	66.3	47	26.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	-	Б1.В.ДВ.01.03	**Проектирование и конструирование узлов и систем для БАС**	**567**	**566**			20	**20**		**720**	**720**	**253.5**	**377.4**	**89.1**				
	-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	5				4	4	36	144	144	60.3	48	35.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Основы промышленной электроники		5			4	4	36	144	144	46.2	97.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Испытания приборов и систем		6			3	3	36	108	108	28.2	79.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Микромеханические приборы и устройства		6			2	2	36	72	72	42.2	29.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Программируемые логические интегральные схемы	6				3	3	36	108	108	42.3	39	26.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	7				4	4	36	144	144	34.3	83	26.7		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**							**328**	**124**	**204**					**УК-7.2**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.05	Футбол		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.10	Плавание		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация		1234							328	124	204			21	Физического воспитания	УК-7.2
Блок 2.Практика								33	33		1188	1188	362	826					
Обязательная часть								15	15		540	540	240	300					
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**2345**		15	**15**		**540**	**540**	**240**	**300**					**УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2345		15	15	36	540	540	240	300			68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	122	526					
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**6788**		18	**18**		**648**	**648**	**122**	**526**					**УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2**
	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			678		15	15	36	540	540	120	420			68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-3.1; УК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	2	106			68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	20.5	303.5					
	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	20	88			68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	0.5	215.5			68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	48.4	93.6					
	+	ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений		7			2	2	36	72	72	24.2	47.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	+	ФТД.02	Информационная безопасность		8			2	2	36	72	72	24.2	45.8			76	Теоретической физики и	ПК-1.3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет практическими навыками программирования	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
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.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен использовать современные прикладные пакеты программ для моделирования физических процессов	-
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Знание современных цифровых технологий, возможность их приме-нения для цифровой без-опасности, потенциаль-ные риски и способы их нейтрализации	-
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность	
ПК-2	СПОСОБЕН ОПРЕДЕЛЯТЬ ВОЗМОЖНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ АНАЛОГОВЫХ БЛОКОВ	ПК

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

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	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	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Способен монтировать радиоэлектронную аппаратуру	-
	Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
	Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
	Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
	Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
	Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
	Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
	Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
	Б1.В.01	Теория информационных процессов	
	Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
	Б1.В.04	Радиотехнические системы	
	Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
	Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
	Б1.В.08	Антенны	
	Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
	Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
	Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
	Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
	Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
	Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеет безопасными приемами выполнения монтажа радиоэлектронной аппаратуры перед ее эксплуатацией	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	СПОСОБЕН УЧАСТВОВАТЬ В ТЕСТИРОВАНИИ, ОБСЛУЖИВАНИИ И ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПК
ПК-4.1	Владеет методами мониторинга и диагностики технического состояния радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	

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-4.2	Осуществляет тестирование, монтаж, мониторинг и наладку радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет приемами настройки, тестирования и наладки радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
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 радиоэлетронную аппаратуру	-
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	

Индекс	Содержание	Тип
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 усуществлению работы по сборке, настройке и регулировке радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеть основами ведения технической отчетной документации по эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	СПОСОБЕН ОРГАНИЗОВЫВАТЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	ПК
ПК-6.1	Владеет методами обработки результатов измерений с использованием средств вычислительной техники	-
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Способен к проведению регламентных работ по техническому обслуживанию радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188		244	60	30	30	60	30	30	60	30	30	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	32.2%	160		198	54	30	24	54	27	27	51	27	24	39	20	19
Б1.О	Обязательная часть						136	54	30	24	50	23	27	21	10	11	11	7	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62				4	4		30	17	13	28	13	15
Б2	Практика	45%	55%	0%	20		33	6		6	6	3	3	9	3	6	12	9	3
Б2.О	Обязательная часть						15	6		6	6	3	3	3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	9	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4										4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.1	-	60	60	-	60	59.4	-	55.9	54.8	-	56.6	57.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	53.6	53.6	-	53.6	54	-	50.2	49.1	-	36.8	53.4
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.9	-	31.4	28.3	-	27.4	33.1	-	31.1	28.9	-	29.6	28
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3492.7	-	566.2	423.9	-	440	560.4	-	465.8	403.7	-	325.3	307.4
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					124	-	34	28	-	30	32	-			-		
		Блок Б2					362	-		96	-	48	48	-	48	48	-	72	2
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
		Блок ФТД					48.4	-			-			-			-	24.2	24.2
		Итого по всем блокам					3923.6	-	566.2	519.9	-	488	608.4	-	513.8	451.7	-	421.5	354.1
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	-	31.2	28.2	-	27.2	32.9	-	31	28.8	-	29.5	27.9
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	10	4	6	7	3	4	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.41%												
		в интерактивной форме					2.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.84%												