

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"  
 Институт информатики электроники и робототехники



Первый  
 проректор -  
 проректор по УР

В.Н. Лесев

2020г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 22.05.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.03

Направление 03.03.03 Радиофизика Направленность (профиль) : Компьютерная электроника и информационные технологии

Кафедра: Электроники и информационных технологий

Факультет: Институт информатики, электроники и робототехники

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-инновационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 225 от 12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУПВО

Директор

Зав.кафедрой

 / Р.М. Лигидов/

 / Н.С. Реуцкая/

 / Н.В. Черкесова/

 / Р.Ш. Тешев/

## 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	*									*								*	*	*	ш	к	к			*								*				*			ш	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к			
II	*			*							*							*	*	*	ш	к	к			*									*				*			ш	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к		
III	*			*							*							*	*	*	ш	ш	к			*					*					*			ш	ш	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			
IV	*									*								п	к	к	п	п	к	к		*									ш	ш	ш	ш	пд	пд	г	г	г	г	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	17	15	32	14	11	25	125
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 5/6	3	1 1/6	1 5/6	3	2 1/6	1 5/6	4	1 3/6	1 3/6	3	13
У	Учебная практика		2	2		2	2		4	4				8
П	Производственная практика										4		4	4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	1	8	9	1	8	9	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	22	30	52	22 2/6	29 4/6	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Модуль "ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ"	1234	111122233				34	34		1224	1224	534	501	189	14	72		144	225	63	10	48		112	146	54
+	Б1.Б.01.01	История	1				4	4	36	144	144	72	45	27	4	36		36	45	27							
+	Б1.Б.01.02	Философия	3				3	3	36	108	108	54	27	27													
+	Б1.Б.01.03	Иностранный язык		12			4	4	36	144	144	68	58	18	2			36	27	9	2			32	31	9	
+	Б1.Б.01.04	Правоведение		3			3	3	36	108	108	36	63	9													
+	Б1.Б.01.05	История народов КБР		2			3	3	36	108	108	32	67	9							3	16		16	67	9	
+	Б1.Б.01.06	Родной язык	2	1			4	4	36	144	144	68	40	36	2			36	27	9	2			32	13	27	
+	Б1.Б.01.07	Иностранный язык	4	3			4	4	36	144	144	68	40	36													
+	Б1.Б.01.08	Русский язык и культура речи		2			3	3	36	108	108	64	35	9							3	32		32	35	9	
+	Б1.Б.01.09	Экология		1			3	3	36	108	108	36	63	9	3	18		18	63	9							
+	Б1.Б.01.10	Культура народов КБР		1			3	3	36	108	108	36	63	9	3	18		18	63	9							
+	Б1.Б.02	Модуль "ОБЩАЯ ФИЗИКА"	1234	1233455				28	28		1008	1008	442	404	162	6	36	36	36	72	36	6	32	32	32	84	36
+	Б1.Б.02.01	Механика	1				4	4	36	144	144	72	45	27	4	36		36	45	27							
+	Б1.Б.02.02	Молекулярная физика	2				4	4	36	144	144	64	53	27							4	32		32	53	27	
+	Б1.Б.02.03	Электричество и магнетизм	3	3			4	4	36	144	144	54	63	27													
+	Б1.Б.02.04	Колебания и волны, оптика	4				3	3	36	108	108	48	33	27													
+	Б1.Б.02.05	Атомная и ядерная физика		5			3	3	36	108	108	34	65	9													
+	Б1.Б.02.06	Общий физический практикум		12345			10	10	36	360	360	170	145	45	2		36		27	9	2		32		31	9	
+	Б1.Б.03	Модуль "МАТЕМАТИКА"	123	4				16	16		576	576	204	282	90	5	18		36	99	27	4	32		32	53	27
+	Б1.Б.03.01	Математический анализ	2				4	4	36	144	144	64	53	27							4	32		32	53	27	
+	Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия	1				5	5	36	180	180	54	99	27	5	18		36	99	27							
+	Б1.Б.03.03	Дифференциальные уравнения	3				4	4	36	144	144	54	63	27													
+	Б1.Б.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	36	108	108	32	67	9													
+	Б1.Б.04	Алгоритмы и языки программирования		3			4	4	36	144	144	72	63	9													
+	Б1.Б.05	Методы математической физики		4			3	3	36	108	108	32	67	9													
+	Б1.Б.06	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"	4	56				9	9		324	324	127	152	45												
+	Б1.Б.06.01	Квантовая механика		5			3	3	36	108	108	34	65	9													
+	Б1.Б.06.02	Электродинамика	4				3	3	36	108	108	48	33	27													
+	Б1.Б.06.03	Термодинамика и статистическая физика		6			3	3	36	108	108	45	54	9													
+	Б1.Б.07	Модуль "ФИЗИКА КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ И ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ"	455	4				14	14		504	504	198	216	90												
+	Б1.Б.07.01	Теория колебаний		4			3	3	36	108	108	32	67	9													
+	Б1.Б.07.02	Физика сплошных сред	5				4	4	36	144	144	34	83	27													
+	Б1.Б.07.03	Распространение электромагнитных волн	4				3	3	36	108	108	64	17	27													
+	Б1.Б.07.04	Статистическая радиофизика	5				4	4	36	144	144	68	49	27													
+	Б1.Б.08	Модуль "ЭЛЕКТРОНИКА"	46677	467				24	24		864	864	385	317	162												
+	Б1.Б.08.01	Радиоэлектроника	4				3	3	36	108	108	64	17	27													
+	Б1.Б.08.02	Физическая электроника	6				3	3	36	108	108	45	36	27													
+	Б1.Б.08.03	Твердотельная электроника	7				5	5	36	180	180	70	83	27													
+	Б1.Б.08.04	Квантовая радиофизика	7				4	4	36	144	144	56	61	27													
+	Б1.Б.08.05	Цифровая технология в электронике	6				3	3	36	108	108	60	21	27													
+	Б1.Б.08.06	Радиофизический практикум		467			6	6	36	216	216	90	99	27													

Курс 2												Курс 3												Курс 4													
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
8	36			90	117	45	2				32	13	27																								
3	18			36	27	27																															
3	18			18	63	9																															
2				36	27	9	2				32	13	27																								
6	36	36	18	90	36	5	32	32	16	64	36	5	34	34		94	18																				
4	36			18	63	27																															
							3	32		16	33	27																									
													3	34			65	9																			
2		36		27	9	2		32		31	9	2		34		29	9																				
4	36			18	63	27	3	16		16	67	9																									
4	36			18	63	27																															
							3	16		16	67	9																									
4	36	36			63	9																															
							3	16		16	67	9																									
							3	32		16	33	27	3	17		17	65	9	3	30		15	54	9													
													3	17		17	65	9																			
							3	32		16	33	27																									
																		3	30		15	54	9														
							6	48		48	84	36	8	51		51	132	54																			
							3	16		16	67	9																									
													4	17		17	83	27																			
							3	32		32	17	27																									
													4	34		34	49	27																			
							5	32	32	32	48	36							8	60	60	15	90	63	11	70	56	28	179	63							
							3	32		32	17	27																									
																			3	30		15	36	27													
																								5	42	28		83	27								
																								4	28		28	61	27								
																			3	30	30		21	27													
							2		32		31	9							2		30		33	9	2		28		35	9							

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9</b>
46	Всеобщей истории	ОК-2
44	Философии	ОК-1
36	Иностранных языков	ОК-5
29	Трудового и предпринимательского пра	ОК-4
47	Культурологии, этнологии и истории на	ОК-2; ОК-6
39	Кабардинского языка	ОК-7
36	Иностранных языков	ОК-5
38	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
56	Общей биологии, экологии и рациональ	ОК-9
47	Культурологии, этнологии и истории на	ОК-7
		<b>ОПК-1</b>
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
		<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</b>
102	Алгебры и дифференциальных уравнен	ОПК-1
102	Алгебры и дифференциальных уравнен	ОПК-1
102	Алгебры и дифференциальных уравнен	ОПК-1
101	Прикладной математики и информатики	ОПК-1
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3
82	Физических основ микро и наноэлектроники	ОПК-1
		<b>ОПК-1</b>
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1
		<b>ОПК-2</b>
83	Электроники и информационных технол	ОПК-2
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-2
83	Электроники и информационных технол	ОПК-2
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-2
		<b>ОПК-1; ОПК-2</b>
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1; ОПК-2
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1; ОПК-2
83	Электроники и информационных технол	ОПК-1; ОПК-2
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1; ОПК-2
83	Электроники и информационных технол	ОПК-1; ОПК-2
82	Физических основ микро и наноэлектр	ОПК-1; ОПК-2

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.Б.09	Материалы электронной техники	3				4	4	36	144	144	72	45	27													
+	Б1.Б.10	Схемотехника аналоговых и цифровых устройств		5			3	3	36	108	108	51	48	9													
+	Б1.Б.11	Основы технологии электронной компонентной базы	5			5	5	5	36	180	180	68	85	27													
+	Б1.Б.12	Основы проектирования электронной компонентной базы	6			6	4	4	36	144	144	90	27	27													
+	Б1.Б.13	Компьютерные сети		7			3	3	36	108	108	56	43	9													
+	Б1.Б.14	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	567			8	8	36	288	288	114	120	54													
+	Б1.Б.15	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности		7			3	3	36	108	108	42	57	9													
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	30	69	9													
+	Б1.Б.17	Модуль"Физическая культура и спорт"		2			2	2		72	72	34	29	9	1	9	9		18		1	8	8		11	9	
+	Б1.Б.17.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	34	29	9	1	9	9		18		1	8	8		11	9	
							167	167		6012	6012	2551	2525	936	26	135	45	216	414	126	21	120	40	176	294	126	
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Современные операционные системы		8			4	4	36	144	144	66	69	9													
+	Б1.В.02	Цифровые устройства и микропроцессоры	5				4	4	36	144	144	85	32	27													
+	Б1.В.03	Системы передачи и обработки информации		8			3	3	36	108	108	55	44	9													
+	Б1.В.04	Цифровая обработка сигналов	7				3	3	36	108	108	42	39	27													
+	Б1.В.05	Компьютерное зрение	7				3	3	36	108	108	42	39	27													
+	Б1.В.06	Теория передачи СВЧ сигналов	8				4	4	36	144	144	55	62	27													
+	Б1.В.07	Физика полупроводников	3				4	4	36	144	144	54	63	27													
+	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246						356	356	336	20					54						48	20		
+	Б1.В.09	Компьютерное моделирование в электронике	6				4	4	36	144	144	60	57	27													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	1		2	6	6		216	216	118	62	36	3	18	36		45	9	3	32	32		17	27	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информатика и основы программирования	2	1		2	6	6	36	216	216	118	62	36	3	18	36		45	9	3	32	32		17	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии	2	1		2	6	6	36	216	216	118	62	36	3	18	36		45	9	3	32	32		17	27	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			4	4		144	144	68	67	9	2		36		36		2		32		31	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная информатика		2			4	4	36	144	144	68	67	9	2		36		36		2		32		31	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные программные средства		2			4	4	36	144	144	68	67	9	2		36		36		2		32		31	9	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8				4	4		144	144	88	29	27													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы	8				4	4	36	144	144	88	29	27													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы защиты информации	8				4	4	36	144	144	88	29	27													
							43	43		1904	1904	1069	583	252	5	18	72	54	81	9	5	32	64	48	68	36	
							210	210		7916	7916	3620	3108	1188	31	153	117	270	495	135	26	152	104	224	362	162	
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			246		12	12	36	432	432		405	27							3				99	9	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			7		6	6	36	216	216		207	9													
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216		207	9													
							24	24		864	864		819	45							3				99	9	

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2
83	Электроники и информационных технологий	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2
3	Чрезвычайных ситуаций	ОК-9
		<b>ОК-8; ОК-9</b>
83	Электроники и информационных технологий	ОК-8; ОК-9
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-2; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-2; ПК-5
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-5
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ПК-5
82	Физических основ микро и нанoeлектроники	ПК-5
3	Чрезвычайных ситуаций	ОК-8
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-4
		<b>ОПК-3; ПК-4</b>
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-4
		<b>ОПК-3; ПК-4</b>
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-4
		<b>ОПК-4; ПК-4</b>
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-4; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-4; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-3; ПК-5
83	Электроники и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5



-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Сем. 1						Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
							24	24		864	864		819	45								3				99	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		81	27													
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8				3	3	36	108	108		81	27													
							6	6		216	216		162	54													
							6	6		216	216		162	54													
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	ФТД.В.01	Основы предпринимательской деятельности	8				3	3	36	108	108	33	48	27													
+	ФТД.В.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2			3	3	36	108	108	48	51	9							3			48	51	9	
							6	6		216	216	81	99	36							3			48	51	9	
							6	6		216	216	81	99	36							3			48	51	9	

Курс 2												Курс 3												Курс 4													
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
						3				99	9							6				207	9	6				207	9	6				207	9		
																															3				81	27	
																															3				81	27	
																															6				162	54	
																															6				162	54	
																																3	11		22	48	27
																															3	11		22	48	27	
																															3	11		22	48	27	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
83	Электроники и информационных технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
83	Электроники и информационных технологий	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
29	Трудового и предпринимательского права	ОК-3
36	Иностранных языков	ОК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.03 Радиофизика 4 к.рлх', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.01	Модуль "ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ"	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.05	История народов КБР	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.01.06	Родной язык	ОК-7
Б1.Б.01.07	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.08	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.09	Экология	ОК-9
Б1.Б.01.10	Культура народов КБР	ОК-7
Б1.Б.02	Модуль "ОБЩАЯ ФИЗИКА"	ОПК-1
Б1.Б.02.01	Механика	ОПК-1
Б1.Б.02.02	Молекулярная физика	ОПК-1
Б1.Б.02.03	Электричество и магнетизм	ОПК-1
Б1.Б.02.04	Колебания и волны, оптика	ОПК-1
Б1.Б.02.05	Атомная и ядерная физика	ОПК-1
Б1.Б.02.06	Общий физический практикум	ОПК-1
Б1.Б.03	Модуль "МАТЕМАТИКА"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03.01	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.03.03	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.Б.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.04	Алгоритмы и языки программирования	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05	Методы математической физики	ОПК-1
Б1.Б.06	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"	ОПК-1
Б1.Б.06.01	Квантовая механика	ОПК-1
Б1.Б.06.02	Электродинамика	ОПК-1
Б1.Б.06.03	Термодинамика и статистическая физика	ОПК-1
Б1.Б.07	Модуль "ФИЗИКА КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ И ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ"	ОПК-2
Б1.Б.07.01	Теория колебаний	ОПК-2
Б1.Б.07.02	Физика сплошных сред	ОПК-2
Б1.Б.07.03	Распространение электромагнитных волн	ОПК-2
Б1.Б.07.04	Статистическая радиофизика	ОПК-2
Б1.Б.08	Модуль "ЭЛЕКТРОНИКА"	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.08.01	Радиоэлектроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08.02	Физическая электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08.03	Твердотельная электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08.04	Квантовая радиофизика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08.05	Цифровая технология в электронике	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08.06	Радиофизический практикум	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09	Материалы электронной техники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Схемотехника аналоговых и цифровых устройств	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Основы технологии электронной компонентной базы	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Основы проектирования электронной компонентной базы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Компьютерные сети	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.17	Модуль "Физическая культура и спорт"	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.17.01	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Современные операционные системы	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Цифровые устройства и микропроцессоры	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Системы передачи и обработки информации	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.04	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Компьютерное зрение	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Теория передачи СВЧ сигналов	ПК-5
Б1.В.07	Физика полупроводников	ПК-5
Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.09	Компьютерное моделирование в электронике	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Информатика и основы программирования	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная информатика	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные программные средства	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Основы защиты информации	ОПК-4; ПК-4
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.03 Радиофизика 4 к.рлх', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5
ФТД.В.01	Основы предпринимательской деятельности	ОК-3
ФТД.В.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5

