



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Факультет электроники и приборостроения

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Радиотехника

Профиль подготовки - Радиоэлектронные системы и устройства

**Выпускающая кафедра:**

**Факультет:** Факультет электроники и приборостроения

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 г 0 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС 3+

**Виды деятельности**

--





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>248</b>		<b>9</b>
<u>Факт</u>				<b>9</b>
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>48</b>		<b>6</b>
<u>Факт</u>				<b>6</b>
<u>План</u>	Преддипломная	8		3
<u>Факт</u>				3
Б2.П.3				37
<u>План</u>	производственная	4		3
<u>Факт</u>				3
Б2.П.2				37
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>		<b>3</b>
<u>Факт</u>				<b>3</b>
<u>План</u>	Учебная практика	2		3
<u>Факт</u>				3
Б2.У.1				37



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				1 217						39,6	21		1 055						35,1	24		2 272						74,7	45								
Итого по ООП (без факультатива)				1 181						38,6			1 019						34,1			2 200						72,7									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)		####									####									####															
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####									####									####															
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####							ТО: 18		####							ТО: 21		####							ТО: 39								
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####							Э: 3		####							Э: 3		####							Э: 6								
		Аудиторная (физ.к.)		####									####									####															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										####									####															
			Предельное	####									####									####															
			(План)	1 217	794	288	162	344		423		39,6		1 055	722	270	108	326	18	333		35,1		2 272	1 516	558	270	670	18	756		74,7					
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	56				56			1,6		Зач	56	112						1,6		Зач(2)	112				112			3,2		123456				
2	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиозлектроники	ЗачО	144	90	36	36	18		54	4			90									ЗачО	144		36	36	18		54	4		21	3			
3	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики	ЗачО	144	90	36	36	18		54	4			90									ЗачО	144		36	36	18		54	4		37	3			
4	Б1.Б.2	Философия	Зач Эк(2)	90	54	36		18		36	2,5		ЗачО КР Эк(2)	63	108	36		18		9		2,5	Зач ЗачО КР Эк(4)	153		72		36		45	5		37	34			
5	Б1.Б.3	Иностранный язык	Зач Эк(2)	72	36			36		36	2		ЗачО КР Эк(2)	63	72			36		27		3	Зач ЗачО КР Эк(4)	135				72		63	5		128	1234			
6	Б1.Б.5	Математика	Зач Эк(2)	270	180	72		108		90	10		ЗачО КР Эк(2)	270	360	72		108		90		10	Зач ЗачО КР Эк(4)	540		144		216		180	20		10	1234			
7	Б1.Б.10	Основы теории цепей	Зач Эк(2)	162	90	36	36	18		72	5,5		ЗачО КР Эк(2)	36	108			18	18		1		Зач ЗачО КР Эк(4)	198		36	36	18	18	90	6,5		4	234			
8	Б1.Б.6	Физика	Зач Эк(2)	135	90	36	18	36		45	5		ЗачО КР Эк(2)	90									Зач ЗачО КР Эк(4)	135		36	18	36		45	5		56	123			
9	Б1.Б.10	Основы теории цепей	Зач(2) Эк(4)	162	90	36	36	18		72	5,5		ЗачО(2) КР(2) Эк(4)	36	108			18	18		1		Зач(2) ЗачО(2) КР(2) Эк(8)	198		36	36	18	18	90	6,5		48	234			
10	Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы	Зач Эк(2)										ЗачО КР Эк(2)	135	108	72	18	18		27		5	Зач ЗачО КР Эк(4)	135		72	18	18		27	5		56	4			
11	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС	Зач Эк(2)										ЗачО КР Эк(2)	144	90	36	36	18		54		4	Зач ЗачО КР Эк(4)	144		36	36	18		54	4		37	45			
12	Б1.В.ОД.6	Теория электромагнитного поля	Эк										ЗачО	108	54	18	18	18		54		3	ЗачО Эк	108		18	18	18		54	3		37	4			
13	Б1.В.ОД.7	Аналоговая схемотехника	Эк										ЗачО	144	90	36	36	18		54		4	ЗачО Эк	144		36	36	18		54	4		37	4			
14	Б1.В.ОД.18	Элементная база электроники	Эк	108	72	36	36			36	4		ЗачО	72									ЗачО Эк	108		36	36		36	4		37	3				
15	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	36	36			36			1		Зач	36	72			36			1		Зач(2)	72				72			2		60	345678			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																					4,5	3		####						4,5	3						
производственная			Зач	####																		4,5	3	Зач(4)	####						4,5	3		3456784			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2																					7					



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф	Семестры																			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя																					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль																	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР																
Итого				1 314						42	21		936						30	23		2 250						72	44																								
Итого по ООП (без факультатива)				1 242						40			900						28			2 142						68																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####										####										####																														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####										####										####																														
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####									ТО: 18	####									ТО: 21	####									ТО: 39																					
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####									Э: 3	####									Э: 2	####									Э: 5																					
		Аудиторная (физ.к.)	####										####										####																														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										(Δ)										(Δ)																														
			Пределно е	####										####										####																													
			(План)	1 314	856	396	216	208	36	458		42		936	468	276	72	84	36	468		30		2 250	1 324	672	288	292	72	926		72																					
1	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента	Зач	72	54	36	216	18		18		2		54								Зач	72	36		18		18		2		7																					
2	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга	Зач	72	54	36		18		18		2		54								Зач	72	36		18		18		2		27	7																				
3	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента	Зач	72	36	18	18			36		2		36								Зач	72	18	18			36		2		27	7																				
4	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики	Зач	72	36	18	18			36		2		36								Зач	72	18	18			36		2		37	7																				
5	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	Эк	90	72	36	18	18		18		3,5	КП	36	90			18	18		1	КП Эк	126	36	18	18	18	36		4,5		37	678																				
6	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации	Эк	90	72	36	18	18		18		3,5	КП	36	90			18	18		1	КП Эк	126	36	18	18	18	36		4,5		37	678																				
7	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	Эк(2)	90	72	36	18	18		18		3,5	КП(2)	36	90			18	18		1	КП(2) Эк(2)	126	36	18	18	18	36		4,5		37	678																				
8	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации	Эк(2)	90	72	36	18	18		18		3,5	КП(2)	36	90			18	18		1	КП(2) Эк(2)	126	36	18	18	18	36		4,5		37	678																				
9	Б1.В.ДВ.1.0.1	Основы телевидения											Эк	72	48	36	12		24		3	Эк	72	36	12		24		3		37	8																					
10	Б1.В.ДВ.1.0.2	Интегральная оптоэлектроника											Эк	72	48	36	12		24		3	Эк	72	36	12		24		3		37	8																					
11	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований											Зач	72	36	18		18		36		2	Зач	72	18		18		36		2		23	8																			
12	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества											Зач	72	36	18		18		36		2	Зач	72	18		18		36		2		37	8																			
13	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов											ЗачО	108	48	36	12		60		3	ЗачО	108	36	12		60		3		37	8																					
14	Б1.В.ДВ.8.2	Схемотехника волоконно-оптических устройств											ЗачО	108	48	36	12		60		3	ЗачО	108	36	12		60		3		37	8																					
15	Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов	ЗачО	108	54	36	18			54		3		54								ЗачО	108	36	18		54		3		56	7																					
16	Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации	ЗачО	108	54	36	18			54		3		54								ЗачО	108	36	18		54		3		37	7																					
17	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры	КП КР Эк	36	18				18	18		1	ЗачО Эк	18								ЗачО КП КР Эк(2)	36				18	18		1		37	67																				
18	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС	КП КР Эк	36	18				18	18		1	ЗачО Эк	18								ЗачО КП КР Эк(2)	36				18	18		1		38	67																				
19	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	КП КР Эк										ЗачО Эк	108	48	36	12		60		3	ЗачО КП КР Эк(2)	108	36	12		60		3		60	8																					
20	Б1.Б.19	Радиотехнические системы	КП КР Эк										ЗачО Эк	108	48	36	12		60		4	ЗачО КП КР Эк(2)	108	36	12		60		4		52	8																					
21	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов	КП КР Эк	99	82	36	36	10		17		4	ЗачО Эк	82								ЗачО КП КР Эк(2)	99	36	36	10	17		4		37	7																					
22	Б1.В.ОД.2	Политология	Зач ЗачО Эк	72	36	18		18		36		2	Зач	36								Зач(2) ЗачО Эк	72	18		18		36		2		37	7																				
23	Б1.В.ОД.3	Правоведение	Зач ЗачО Эк										Зач	108	36	24		12		72		Зач(2) ЗачО Эк	108	24		12		72		3		128	8																				
24	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах	Зач ЗачО Эк	108	72	36	36			36		4	Зач	72								Зач(2) ЗачО Эк	108	36	36		36		4		41	7																					
25	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний	Зач ЗачО Эк	108	54	18	18	18		54		3	Зач	54								Зач(2) ЗачО Эк	108	18	18	18		54		3		38	7																				
26	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника	Зач ЗачО Эк	99	72	36	18	18		27		4	Зач	72								Зач(2) ЗачО Эк	99	36	18	18		27		4		37	7																				
27	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	72	72			72				2	Эк	36	108			36				Зач Эк	108			108				4		37	345678																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																					



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														4,5	3	####					4,5	3		
Преддипломная	Зач	####						Зач Эк(2)	####					4,5	3	Зач(2) Эк(2)	####				4,5	3	3456788	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														4	2,67						4	2,67		
КАНИКУЛЫ															2								8	
																							10	

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции												
			ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17	ОК-18	ОК-19	ОК-2	
	Дисциплины (модули)		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	
			ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
			ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	
			ПК-28	ПК-29	ПК-3	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
			ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-4	ОК-6	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	
Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента	37	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	
			ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-3	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-5	ПК-6	ПК-8			
Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	37	ОПК-3	ПК-1	ПК-10	ПК-17	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8					
Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики	37	ОК-10	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации	37	ОПК-3	ПК-1	ПК-10	ПК-17	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8					
Б3.1	Государственный экзамен	37	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-2	ОК-3	ОК-8	ОК-9	ОПК-3	ОПК-5	
			ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-29	ПК-30	ПК-32	
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы	37	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-2	ОК-3	ОК-8	ОК-9	ОПК-3	ОПК-5	
			ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-29	ПК-30	ПК-32	
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б1.Б.1	История	128	ОК-1	ОК-16	ОК-17	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2							
Б1.Б.1	Математика	4	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-9	ПК-1	ПК-19	ПК-2	ПК-3			
Б1.Б.2	Философия	128	ОК-10	ОК-18	ОК-19	ОК-5	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7				
Б1.Б.2	Линейная алгебра	4	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-9	ПК-1	ПК-19	ПК-2	ПК-3			
Б1.Б.3	Иностранный язык	10	ОК-14	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Экономика и организация производства	27	ОК-4	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-14	ПК-8					
Б1.Б.6	Физика	48	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-9	ПК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-2	ПК-3		
Б1.Б.7	Физико химические основы электроники	51	ОК-1	ОК-10	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-20	ПК-3		
Б1.Б.8	Экология	51	ОК-15	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-16	ПК-2	ПК-23	ПК-26	
Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	9	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-9	ПК-1	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-2	ПК-24	ПК-29	ПК-7	
Б1.Б.10	Основы теории цепей	56	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.Б.11	Радиоавтоматика	56	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения	56	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-16	ПК-17	ПК-20	ПК-25	
			ПК-3	ПК-31	ПК-5	ПК-8									
Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы	37	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС	37	ОК-11	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-14	ПК-17	ПК-19	ПК-28	
			ПК-3	ПК-31	ПК-4	ПК-5	ПК-7								
Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры	38	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-29	ПК-3	ПК-4			
Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС	60	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	
			ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-24	ПК-28	ПК-29	ПК-31	ПК-32	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов	37	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-3	ПК-6	ПК-9	
Б1.Б.18	Безопасность	53	ОК-15	ОК-5	ОПК-1	ОПК-8	ПК-12	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-23	ПК-25	ПК-26	ПК-28	

Индекс ФТД.10	Наименование жизнедеятельности	Каф Уз	Формирование компетенции											
			ПК-31	ПК-32	ПК-8									
Б1.Б.19	Радиотехнические системы	37	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-17	ПК-18	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6		
Б1.Б.20	Физическая культура	21	ОК-16	ОК-5										
Б1.В.Од.1	Материалы электронной техники	23	ОК-1 ПК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-3	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-2	ПК-5	ПК-6
Б1.В.Од.1	Введение в специальность	37	ОК-1	ОК-16	ОК-17	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-16				
Б1.В.Од.2	Политология	128	ОК-1	ОК-18	ОК-19	ОК-3	ОК-5	ОПК-1	ПК-1					
Б1.В.Од.2	Пассивные компоненты электронной техники	60	ОК-1 ПК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-3	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-2	ПК-5	ПК-6
Б1.В.Од.3	Правоведение	41	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-8	ПК-12	ПК-16	ПК-26	ПК-32	ПК-8	
Б1.В.Од.4	Информационные технологии	25	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-15	ПК-19	ПК-27
Б1.В.Од.5	Программирование на алгоритмических языках	25	ОК-1 ПК-27	ОК-10	ОК-11	ОК-6	ОК-8	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-19	ПК-2	ПК-21
Б1.В.Од.6	Теория электромагнитного поля	37	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-2	ПК-1	ПК-19	ПК-2					
Б1.В.Од.7	Аналоговая схемотехника	37	ОПК-3	ПК-1	ПК-10	ПК-17	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.Од.8	Теория нелинейных цепей и устройств	37	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б1.В.Од.9	Прецизионные аналоговые устройства	37	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-10	ПК-17	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.Од.10	Цифровая схемотехника	37	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-10	ПК-17	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.В.Од.11	Электронные и квантовые приборы	37	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.Од.12	Силовая электроника	56	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б1.В.Од.13	Основы теории колебаний	37	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-2	ОПК-1	ПК-1	ПК-19	ПК-2				
Б1.В.Од.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах	38	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-10	ПК-17	ПК-2	ПК-28	ПК-3	ПК-32	ПК-4	ПК-7	ПК-8
Б1.В.Од.15	Статистическая радиотехника	37	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-19	ПК-2	ПК-21	ПК-3	ПК-6	ПК-9
Б1.В.Од.16	Электродинамика и распространение радиоволн	37	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ПК-1	ПК-19	ПК-2	ПК-3	ПК-9				
Б1.В.Од.18	Элементная база электроники	60	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	128	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-7	ОК-8							
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи	41	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-6							
Б1.В.ДВ.2.1	Социология	128	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9					
Б1.В.ДВ.2.2	Психология	128	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9			
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-1 ПК-26	ОК-10	ОК-3	ОК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-17	ПК-20	ПК-24	ПК-25
Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента	27	ОК-1 ПК-31	ОК-10	ОК-19	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ПК-14	ПК-25	ПК-28	ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга	27	ОК-1 ПК-30	ОК-10	ОК-19	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ПК-14	ПК-26	ПК-28	ПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники	37	ОК-1 ПК-2	ОК-10	ОК-11	ОК-6	ОК-8	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-19
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики	37	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-6	ОПК-6	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-16											
Б1.В.ДВ.10.1	Основы телевидения	37	ОПК-3	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6						
Б1.В.ДВ.10.2	Интегральная оптоэлектроника	23	ОПК-5	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6						

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОК-12	ОК-13	ОК-15	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14
Б2.П.2	производственная	37	ОК-12	ОК-13	ОК-15	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14
			ПК-15	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27
			ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-7						
Б2.П.3	Преддипломная	37	ОК-15	ОК-8	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
			ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30
			ПК-31	ПК-32	ПК-6	ПК-7								
Б2.У.1	Учебная практика	37	ОК-11	ОК-13	ОК-3	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-17	ПК-20	ПК-24	ПК-26
			ПК-28											
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	37	ОК-1	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОПК-3	ОПК-5
			ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28
			ПК-29	ПК-3	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-4	ПК-5	ПК-7				
Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований	37	ОК-1	ОК-10	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-11
			ПК-13	ПК-14	ПК-18	ПК-2	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-25	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-3
			ПК-30	ПК-31	ПК-6	ПК-9								
Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества	37	ОК-1	ОК-10	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-11
			ПК-13	ПК-14	ПК-18	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-3
			ПК-31	ПК-32	ПК-5	ПК-6	ПК-9							
Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов	37	ОПК-3	ОПК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9				
Б1.В.ДВ.8.2	Схемотехника волоконно-оптических устройств	56	ПК-10	ПК-18	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6						
Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов	37	ОПК-3	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9					
Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации	37	ОПК-3	ОПК-5	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6					
	<b>Практики</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-10</b>	<b>ОК-11</b>	<b>ОК-12</b>	<b>ОК-13</b>	<b>ОК-14</b>	<b>ОК-15</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОПК-3</b>
			<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>
			<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>
			<b>ПК-28</b>	<b>ПК-29</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-30</b>	<b>ПК-31</b>	<b>ПК-32</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>		
Б2.П.2	производственная	37	ОК-12	ОК-13	ОК-15	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14
			ПК-15	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27
			ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-7						
Б2.П.3	Преддипломная	37	ОК-15	ОК-8	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
			ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30
			ПК-31	ПК-32	ПК-6	ПК-7								
Б2.У.1	Учебная практика	37	ОК-11	ОК-13	ОК-3	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-17	ПК-20	ПК-24	ПК-26
			ПК-28											
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	37	ОК-1	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОПК-3	ОПК-5
			ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28
			ПК-29	ПК-3	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-4	ПК-5	ПК-7				
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-10</b>	<b>ОК-11</b>	<b>ОК-12</b>	<b>ОК-13</b>	<b>ОК-14</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-5</b>
			<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>
			<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-29</b>	<b>ПК-30</b>	<b>ПК-32</b>
			<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>							
Б3.1	Государственный экзамен	37	ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-2	ОК-3	ОК-8	ОК-9	ОПК-3	ОПК-5
			ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-29	ПК-30	ПК-32
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОК-1	ОК-10	ОК-3	ОК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-17	ПК-20	ПК-24	ПК-25
	<b>Факультативы</b>		ПК-26	ПК-27	ПК-3	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-4	ПК-6				
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-1	ОК-10	ОК-3	ОК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-17	ПК-20	ПК-24	ПК-25
			ПК-26	ПК-27	ПК-3	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-4	ПК-6				

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.6	Теория электромагнитного поля
	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ОД.16	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

	Индекс	Содержание
	БЗ.1	Государственный экзамен
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.6	Теория электромагнитного поля
	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	БЗ.1	Государственный экзамен
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.Б.4	Экономика и организация производства
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга

	Индекс	Содержание
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Экономика и организация производства
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества

	Индекс	Содержание
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	БЗ.1	Государственный экзамен
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Экономика и организация производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
10	ОК-10	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	БЗ.1	Государственный экзамен
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.6	Теория электромагнитного поля
	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ОД.16	Электродинамика и распространение радиоволн
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
11	ОК-11	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.6	Теория электромагнитного поля
	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ОД.16	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
	Б2.У.1	Учебная практика
12	ОК-12	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б2.П.2	производственная

	Индекс	Содержание
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
13	ОК-13	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б2.П.2	производственная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
14	ОК-14	способностью владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
15	ОК-15	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
16	ОК-16	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.20	Физическая культура
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
17	ОК-17	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность

	Индекс	Содержание
18	ОК-18	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; роль насилия и ненасилия в истории, место человека в историческом процессе, политической организации общества
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.2	Политология
19	ОК-19	способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
20	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.4	Экономика и организация производства
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний
21	ОПК-2	способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Экономика и организация производства
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
22	ОПК-3	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.10	Основы теории цепей
	Б1.Б.11	Радиоавтоматика
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
	Б1.В.ОД.7	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника
	Б1.В.ОД.12	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы телевидения
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации
23	ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.10	Основы теории цепей
	Б1.Б.11	Радиоавтоматика
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника
	Б1.В.ОД.12	Силовая электроника
24	ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б1.В.ДВ.10.2	Интегральная оптоэлектроника
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации
25	ОПК-6	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
26	ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.2	Философия



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника
	Б1.В.ОД.12	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б2.П.2	производственная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
27	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.4	Экономика и организация производства
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.3	Правоведение

	Индекс	Содержание
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
28	ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.10	Основы теории цепей
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
	Б2.П.2	производственная

	Индекс	Содержание
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
29	ПК-1	способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ
	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.10	Основы теории цепей
	Б1.Б.11	Радиоавтоматика
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.6	Теория электромагнитного поля
	Б1.В.ОД.7	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Электронные и квантовые приборы
	Б1.В.ОД.12	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ОД.16	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.В.ОД.18	Элементная база электроники
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов
30	ПК-2	способностью реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.10	Основы теории цепей
	Б1.Б.11	Радиоавтоматика
	Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.6	Теория электромагнитного поля
	Б1.В.ОД.7	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника
	Б1.В.ОД.11	Электронные и квантовые приборы
	Б1.В.ОД.12	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ОД.16	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.В.ОД.18	Элементная база электроники
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы телевидения
	Б1.В.ДВ.10.2	Интегральная оптоэлектроника
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б1.В.ДВ.8.2	Схемотехника волоконно-оптических устройств
	Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации
31	ПК-3	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций результатов исследований и разработок в виде презентаций, статей и докладов
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации

Индекс	Содержание
Б1.Б.1	Математика
Б1.Б.2	Линейная алгебра
Б1.Б.6	Физика
Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
Б1.Б.10	Основы теории цепей
Б1.Б.11	Радиоавтоматика
Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы
Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
Б1.Б.19	Радиотехнические системы
Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
Б1.В.ОД.7	Аналоговая схемотехника
Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств
Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника
Б1.В.ОД.11	Электронные и квантовые приборы
Б1.В.ОД.12	Силовая электроника
Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
Б1.В.ОД.16	Электродинамика и распространение радиоволн
Б1.В.ОД.18	Элементная база электроники
ФТД.1	Военная подготовка
Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.10.1	Основы телевидения
Б1.В.ДВ.10.2	Интегральная оптоэлектроника
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б1.В.ДВ.8.2	Схемотехника волоконно-оптических устройств
	Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации
32	ПК-4	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов радиотехнических устройств и систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории вероятности и математической статистики
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации
	Б1.Б.10	Основы теории цепей
	Б1.Б.11	Радиоавтоматика
	Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.7	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника
	Б1.В.ОД.11	Электронные и квантовые приборы
	Б1.В.ОД.12	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ОД.18	Элементная база электроники
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы телевидения
	Б1.В.ДВ.10.2	Интегральная оптоэлектроника
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б1.В.ДВ.8.2	Схемотехника волоконно-оптических устройств
	Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации
33	ПК-5	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
34	ПК-6	готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы телевидения
	Б1.В.ДВ.10.2	Интегральная оптоэлектроника
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.8.2	Схемотехника волоконно-оптических устройств



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации
35	ПК-7	способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
36	ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.4	Экономика и организация производства
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
37	ПК-9	готовностью внедрять результаты разработок в производство
	Б3.1	Государственный экзамен

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ОД.16	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов
38	ПК-10	способностью выполнять работы по технологической подготовке производства
	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.10	Основы теории цепей
	Б1.Б.11	Радиоавтоматика
	Б1.Б.13	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.7	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника
	Б1.В.ОД.11	Электронные и квантовые приборы
	Б1.В.ОД.12	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ОД.18	Элементная база электроники
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы телевидения

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.10.2	Интегральная оптоэлектроника
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б1.В.ДВ.8.2	Схемотехника волоконно-оптических устройств
	Б1.В.ДВ.9.1	Устройства приема и преобразования сигналов
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы теории передачи информации
39	ПК-11	готовностью организовывать метрологическое обеспечение производства
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
40	ПК-12	способностью осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	Б1.В.ОД.17	Материалы и пассивные компоненты электронной техники
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
41	ПК-13	способностью организовывать работу малых групп исполнителей
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
42	ПК-14	готовностью участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.4	Экономика и организация производства
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
43	ПК-15	способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
44	ПК-16	готовностью проводить профилактику производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращать экологические нарушения
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
45	ПК-17	способностью проводить поверку, наладку и регулировку оборудования и настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки радиотехнических устройств и систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
	Б1.В.ОД.1	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.2	Пассивные компоненты электронной техники
	Б1.В.ОД.7	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства
	Б1.В.ОД.10	Цифровая схемотехника

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
46	ПК-18	способностью владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.Б.19	Радиотехнические системы
	Б2.П.2	производственная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.8.2	Схемотехника волоконно-оптических устройств
47	ПК-19	способностью принимать участие в организации технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Математика
	Б1.Б.2	Линейная алгебра
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.6	Теория электромагнитного поля

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.13	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ОД.16	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б2.П.2	производственная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
48	ПК-20	готовностью осуществлять поверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.7	Физико химические основы электроники
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
49	ПК-21	способностью составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	Б1.В.ОД.15	Статистическая радиотехника
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б2.П.2	производственная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
50	ПК-22	способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
51	ПК-23	способностью организовывать работу малых групп исполнителей
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
52	ПК-24	готовностью участвовать в разработке организационно-технической документации
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
53	ПК-25	способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента



	Индекс	Содержание
	БЗ.1	Государственный экзамен
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
54	ПК-26	готовностью проводить профилактику производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращать экологические нарушения
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
55	ПК-27	способностью проводить поверку, наладку и регулировку оборудования и настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки радиотехнических устройств и систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	БЗ.1	Государственный экзамен
	БЗ.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Программирование на алгоритмических языках
	ФТД..1	Военная подготовка

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
56	ПК-28	способностью владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
57	ПК-29	способностью принимать участие в организации диагностики, технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований

	Индекс	Содержание
58	ПК-30	готовностью осуществлять поверку технического состояния и оценку остаточного ресурса оборудования, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
59	ПК-31	способностью участвовать в организационном сопровождении сервисноэксплуатационной деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б1.Б.12	Метрология и радиоизмерения
	Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества
60	ПК-32	способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории эксперимента
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Правоведение

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б2.П.2	производственная
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы инженерного творчества

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.В.ДВ.6.1	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	КП	8
Б1.В.ДВ.6.2	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации	КП	8
Б1.Б.10	Основы теории цепей	КР	4
Б1.Б.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС	КР	5
Б1.Б.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры	КР	7
Б1.Б.16	Основы конструирования и технологии производства РЭС	КП	7
Б1.В.ОД.8	Теория нелинейных цепей и устройств	КР	6
Б1.В.ОД.9	Прецизионные аналоговые устройства	КП	6

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого			###	257	74	37	37	62	29	33	64	30	34	57	31,5	25,5
Итого по ООП (без факультативов)			###	247	74	37	37	60	28	32	60	28	32	53	29,5	23,5
Итого по блоку Б1	86,5	13,5	###	229	69,5	37	32,5	55,5	28	27,5	55,5	28	27,5	48,5	29,5	19
Дисциплины (модули)	86,5	13,5	###	229	69,5	37	32,5	55,5	28	27,5	55,5	28	27,5	48,5	29,5	19
Базовая часть			###	198	69,5	37	32,5	51,5	24	27,5	48	24	24	29	19	10
Вариативная часть			###	31				4	4		7,5	4	3,5	19,5	10,5	9
Практики			###	18	4,5		4,5	4,5		4,5	4,5		4,5	4,5		4,5
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###		4,5		4,5	4,5		4,5	4,5		4,5	4,5		4,5
Государственная итоговая аттестация			###													
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###													
Факультативы			###	10				2	1	1	4	2	2	4	2	2

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	9	4	5	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)	9	3	6	6	4	2	7	5	2	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	4	2	2	5	1	4	5	1	4	5	2	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1	2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)												

Код	Наименование кафедры
3	Военная кафедра
4	Кафедра высшей математики
9	Кафедра инженерной графики
10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
21	Кафедра физвоспитания
23	Кафедра нанотехнологий
25	Кафедра суперкомпьютеров и общей информатики
27	Кафедра организации производства
37	Кафедра радиотехники
38	Кафедра лазерных и биотехнических систем
41	Кафедра социальных систем и права
48	Кафедра физики
51	Кафедра химии
52	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
56	Кафедра электротехники
60	Кафедра конструирования и технологии электронных систем и устройств
128	Кафедра философии