

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Якимович Б.А.

"17"

02

20 17 г.

11.03.01

11.03.01 "Радиотехника", профиль " Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов"

Кафедра: 50

Факультет: Приборостроительный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

### Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная
- организационно-управленческая

Год начала подготовки

2011

Образовательный стандарт

179

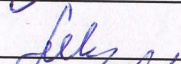
06.03.2015

### Согласовано

Проректор по УР

 / Хворенков В.В./


Начальник УО

 / Кадацкая М.С./

Декан

 / Абилов А.В./

Зав. кафедрой

 / Копысов А.Н./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	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
I																		К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	15	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					3 1/3	3 1/3		4	4		2	2	9 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	6 2/3	8 2/3	2	6	8	2	8	10	36 2/3
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	22	25	43	44	45	52	53	54	64	65	66	73	74	75	85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	106	107	108	115	116	117	190
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																												Закрытие	
							в том числе			Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4										
		Экзам-мены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Факт		Семестр 1 [17 нед]			Семестр 2 [17 нед]			Семестр 3 [17 нед]			Семестр 4 [17 нед]			Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [17 нед]			Семестр 7 [15 нед]			Семестр 8 [15 нед]							
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
	Итого	22	48	4	1	9	8968	3614	4418	240	208	48	228	208	112	228	192	64	210	208	64	210	192	112	160		464		24	228	80	172	195	45	90	165	90	105			
	Итого по ООП (без факультативов)	22	48	4	1	9	8968	3614	4418	240	208	48	228	208	112	228	192	64	210	208	64	210	192	112	160		464		24	228	80	172	195	45	90	165	90	105			
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=48.4%							45%	55%																																
	Итого по блоку Б1	22	48	4	1	9	8032	3614	4418	214	208	48	228	208	112	228	192	64	210	208	64	210	192	112	160		464		24	228	80	172	195	45	90	165	90	105			
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=48.4%							45%	55%																																
	Дисциплины (модули)	22	48	4	1	9	8032	3614	4418	214	208	48	228	208	112	228	192	64	210	208	64	210	192	112	160		464		24	228	80	172	195	45	90	165	90	105			
Б1.5	Базовая часть	14	20	2		4	4140	1781	2359	115	160	48	112	160	96	112	128	48	64	160	64	64	112	80	48		300		15	84	32	44	45		30	45	15	30			
Б1.5.1	Иностранный язык		12				144	64	80	4		32			32																									13	
Б1.5.2	История	1					108	48	60	3	32		16																											1	
Б1.5.3	Философия	2					144	64	80	4				32		32																								3	
Б1.5.4	Экономическая теория (Экономика)		6				72	32	40	2																				16		16								2	
Б1.5.5	Иностранный язык (деловой) 2		3				72	32	40	2									32																					13	
Б1.5.6	Высшая математика (спецглавы)	1					108	48	60	3	32		16																											12	
Б1.5.7	Математический анализ	2					396	160	236	11	48		48	32		32																									
Б1.5.7.1	Математический анализ 1	1					216	96	120	6	48		48																											12	
Б1.5.7.2	Математический анализ 2	2					180	64	116	5				32		32																								12	
*																																									
Б1.5.8	Дискретная математика	3					108	48	60	3						32		16																							12
Б1.5.9	Экология		8				108	45	63	3																											30		15	30	
Б1.5.10	Физика	2	1				504	208	296	14				48	16	16	48	16	16	32	16																				
Б1.5.10.1	Физика 1	2					180	80	100	5				48	16	16																								32	
Б1.5.10.2	Физика 2	3	4				324	128	196	9							48	16	16	32	16																			32	
*																																									
Б1.5.11	Химия		2				108	48	60	3				16	16	16																									8
Б1.5.12	Инженерная и компьютерная графика	2	1				144	48	96	4	16		16		16																										21
Б1.5.13	Информационные технологии	2	1				288	128	160	8	32	16	16	32	16	16																								50	
Б1.5.14	Основы теории цепей 2	3				3	144	32	112	4							16	16																						50	
Б1.5.15	Метрология и радиозмерения	6					108	48	60	3																														50	
Б1.5.16	Безопасность жизнедеятельности		7				108	45	63	3																								30		15			30		
Б1.5.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты		3				72	48	24	2				32	16																								50		
Б1.5.18	Электроника		4				108	64	44	3										32	16	16																	50		
Б1.5.19	Электродинамика и распространение радиоволн	4					180	96	84	5									48	16	32																		50		
Б1.5.20	Радиотехнические цепи и сигналы		45			5	180	80	100	5									32		16	16	16				76		3										50		
Б1.5.21	Схемотехника аналоговых электронных устройств		5				108	64	44	3												32	16	16				44		3									50		
Б1.5.22	Цифровые устройства и микропроцессоры 1		5				72	48	24	2														16	16	16		24		2									50		
Б1.5.23	Радиоавтоматика		5			5	108	32	76	3														16	16			76		3									50		
Б1.5.24	Основы компьютерного проектирования РЭС		4			4	108	32	76	3									16	16																			50		
Б1.5.25	Устройства СВЧ и антенны			5			144	64	80	4												32	16	16			80		4										50		
Б1.5.26	Цифровая обработка сигналов 1		6				72	48	24	2																					16	16	16						50		
Б1.5.27	Основы конструирования и технологии производства РЭС			8			144	45	99	4																										15	15	15	52		
Б1.5.28	Радиотехнические системы 1		7				108	30	78	3																								15		15					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение (в профессиональной области)
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.2.2	История радиотехники
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение (в профессиональной области)
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.2.2	История радиотехники
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.4	Экономическая теория (Экономика)
	Б1.В.ОД.2	Экономика и организация производства (Экономика отрасли)
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение (в профессиональной области)
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
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.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.5	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык (проф. перевод) 3
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение (в профессиональной области)
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.2.2	История радиотехники
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение (в профессиональной области)
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.2.2	История радиотехники
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономическая теория (Экономика)
	Б1.Б.5	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.Б.6	Высшая математика (специалы)
	Б1.Б.7	Математический анализ
	Б1.Б.7.1	Математический анализ 1
	Б1.Б.7.2	Математический анализ 2
	Б1.Б.8	Дискретная математика
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.10.1	Физика 1
	Б1.Б.10.2	Физика 2
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты
	Б1.Б.18	Электроника
	Б1.Б.20	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.23	Радиотехника
	Б1.Б.25	Устройства СВЧ и антенны
	Б1.Б.29	Физическая культура
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.2	Экономика и организация производства (Экономика отрасли)
	Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык (проф. перевод) 3
	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей, математическая статистика
	Б1.В.ОД.6	Численные методы
	Б1.В.ОД.7	Физические основы микроэлектроники
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение (в профессиональной области)
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
	Б1.В.ДВ.5.1	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ДВ.5.2	Введение в теорию графов
	Б1.В.ДВ.6.1	Физика 0
	Б1.В.ДВ.7.1	Математика 0
	Б1.В.ДВ.7.2	Химия 0
	Б1.В.ДВ.8.1	Устройства СВЧ и антенны 2
	Б1.В.ДВ.8.2	Антенны и антеннофидерные устройства
	Б1.В.ДВ.14.1	Радиоматериалы и радиокомпоненты (доп. главы)
	Б1.В.ДВ.14.2	Физические основы микроэлектроники (доп. главы)
	Б1.В.ДВ.17.1	Электропреобразовательные устройства РЭС (доп. главы)
	Б1.В.ДВ.17.2	Устройства питания РЭС (доп. главы)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.29	Физическая культура
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.7.2	Химия 0
10	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	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономическая теория (Экономика)
	Б1.Б.5	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.Б.6	Высшая математика (специалы)
	Б1.Б.7	Математический анализ
	Б1.Б.7.1	Математический анализ 1
	Б1.Б.7.2	Математический анализ 2
	Б1.Б.8	Дискретная математика
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.Б.10	Физика

		61.6.10.1	Физика 1
		61.6.10.2	Физика 2
		61.6.11	Химия
		61.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.16	Безопасность жизнедеятельности
		61.8.ОД.1	Правоведение
		61.8.ОД.2	Экономика и организация производства (Экономика отрасли)
		61.8.ОД.3	Русский язык и культура речи
		61.8.ОД.4	Иностранный язык (проф. перевод) 3
		61.8.ОД.5	Теория вероятностей, математическая статистика
		61.8.ОД.6	Численные методы
		61.8.ДВ.1.1	Социология
		61.8.ДВ.1.2	Правоведение (в профессиональной области)
		61.8.ДВ.2.1	Философия зп. курс
		61.8.ДВ.2.2	История радиотехники
		61.8.ДВ.3.1	Культурология
		61.8.ДВ.3.2	Психология
		61.8.ДВ.5.1	Алгебра и геометрия
		61.8.ДВ.5.2	Введение в теорию графов
		61.8.ДВ.6.1	Физика 0
		61.8.ДВ.7.1	Математика 0
		61.8.ДВ.7.2	Химия 0
11	ОПК-2		способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
		61.6.6	Высшая математика (специалы)
		61.6.7	Математический анализ
		61.6.7.1	Математический анализ 1
		61.6.7.2	Математический анализ 2
		61.6.8	Дискретная математика
		61.6.10	Физика
		61.6.10.1	Физика 1
		61.6.10.2	Физика 2
		61.6.11	Химия
		61.8.ОД.5	Теория вероятностей, математическая статистика
		61.8.ОД.6	Численные методы
		61.8.ОД.12	Статистическая теория радиотехнических систем
		61.8.ДВ.5.1	Алгебра и геометрия
		61.8.ДВ.5.2	Введение в теорию графов
		61.8.ДВ.6.1	Физика 0
		61.8.ДВ.7.1	Математика 0
		61.8.ДВ.7.2	Химия 0
12	ОПК-3		способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей
		61.6.14	Основы теории цепей 2
		61.6.20	Радиотехнические цепи и сигналы
		61.6.23	Радиотехника
		61.8.ДВ.12.1	Основы теории цепей 1
		61.8.ДВ.12.2	Теория электрических цепей
13	ОПК-4		готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
		61.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.27	Основы конструирования и технологии производства РЭС
14	ОПК-5		способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных
		61.6.14	Основы теории цепей 2
		61.6.23	Радиотехника
		61.6.24	Основы компьютерного проектирования РЭС
		61.6.25	Устройства СВЧ и антенны
		61.6.28	Радиотехнические системы 1
		61.8.ДВ.8.1	Устройства СВЧ и антенны 2
		61.8.ДВ.8.2	Антенны и антеннофидерные устройства
		61.8.ДВ.11.1	Радиотехнические системы 2
		61.8.ДВ.11.2	Радиосистемы цифровой связи
		61.8.ДВ.12.1	Основы теории цепей 1
		61.8.ДВ.12.2	Теория электрических цепей
		61.8.ДВ.15.1	Интерфейсные схемы
		61.8.ДВ.15.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС
		61.8.ДВ.18.1	Интерфейсные схемы (базовый курс)
		61.8.ДВ.18.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС (базовый курс)
		62.Л.1	Преддипломная
		62.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		62.Л.3	Научно-исследовательская работа
		63	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6		способностью 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
		61.6.13	Информационные технологии
		61.6.24	Основы компьютерного проектирования РЭС
		61.8.ДВ.13.1	Информационные технологии 2
		61.8.ДВ.13.2	Программирование
		62.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		62.Л.1	Преддипломная
		62.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		62.Л.3	Научно-исследовательская работа
		63	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-7		способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
		61.6.13	Информационные технологии
		61.6.18	Электроника
		61.6.20	Радиотехнические цепи и сигналы
		61.6.21	Схемотехника аналоговых электронных устройств
		61.6.22	Цифровые устройства и микропроцессоры 1
		61.6.26	Цифровая обработка сигналов 1
		61.8.ОД.7	Физические основы микроэлектроники
		61.8.ОД.8	Теоретические основы кодирования и шифрования
		61.8.ОД.9	Микросхемотехника
		61.8.ОД.10	Схемотехника аналоговых электронных устройств. Схемотехника аналоговых электронных устройств 2
		61.8.ОД.11	Цифровые устройства и микропроцессоры. Цифровые устройства и микропроцессоры 2
		61.8.ОД.12	Статистическая теория радиотехнических систем
		61.8.ОД.13	Цифровая обработка сигналов. Цифровая обработка сигналов 2
		61.8.ДВ.2.2	История радиотехники
		61.8.ДВ.6.2	Информационные технологии 0
		61.8.ДВ.11.1	Радиотехнические системы 2
		61.8.ДВ.11.2	Радиосистемы цифровой связи
		61.8.ДВ.13.1	Информационные технологии 2
		61.8.ДВ.13.2	Программирование
		62.Л.1	Преддипломная
		62.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		62.Л.3	Научно-исследовательская работа
		63	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-8		способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
		61.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.15	Метрология и радиозамеры
		61.6.16	Безопасность жизнедеятельности
		61.6.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты
		61.6.18	Электроника
		61.6.22	Цифровые устройства и микропроцессоры 1
		61.6.26	Цифровая обработка сигналов 1
		61.8.ОД.1	Правоведение
		61.8.ОД.7	Физические основы микроэлектроники
		61.8.ОД.8	Теоретические основы кодирования и шифрования
		61.8.ДВ.1.1	Социология
		61.8.ДВ.1.2	Правоведение (в профессиональной области)
		61.8.ДВ.14.1	Радиоматериалы и радиокомпоненты (доп. главы)
		61.8.ДВ.14.2	Физические основы микроэлектроники (доп. главы)
		61.8.ДВ.17.1	Электропреобразовательные устройства РЭС (доп. главы)
		61.8.ДВ.17.2	Устройства питания РЭС (доп. главы)
		62.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
18	ОПК-9		способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
		61.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.13	Информационные технологии
		61.8.ОД.8	Теоретические основы кодирования и шифрования



		Б1.8.ДВ.6.2	Информационные технологии 0
		Б1.8.ДВ.13.1	Информационные технологии 2
		Б1.8.ДВ.13.2	Программирование
19	ПК-1	способность выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	
		Б1.6.6	Высшая математика (спецглавы)
		Б1.6.7	Математический анализ
		Б1.6.7.1	Математический анализ 1
		Б1.6.7.2	Математический анализ 2
		Б1.6.8	Дискретная математика
		Б1.6.14	Основы теории цепей 2
		Б1.6.19	Электродинамика и распространение радиоволн
		Б1.6.23	Радиоватоматика
		Б1.6.24	Основы компьютерного проектирования РЭС
		Б1.6.25	Устройства СВЧ и антенны
		Б1.8.ОД.5	Теория вероятностей, математическая статистика
		Б1.8.ОД.6	Численные методы
		Б1.8.ОД.8	Теоретические основы кодирования и шифрования
		Б1.8.ОД.12	Статистическая теория радиотехнических систем
		Б1.8.ДВ.5.2	Введение в теорию графов
		Б1.8.ДВ.8.1	Устройства СВЧ и антенны 2
		Б1.8.ДВ.8.2	Антенны и антеннофидерные устройства
		Б1.8.ДВ.12.1	Основы теории цепей 1
		Б1.8.ДВ.12.2	Теория электрических цепей
		Б1.8.ДВ.13.1	Информационные технологии 2
		Б1.8.ДВ.13.2	Программирование
		Б1.8.ДВ.15.1	Интерфейсные схемы
		Б1.8.ДВ.15.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС
		Б1.8.ДВ.18.1	Интерфейсные схемы (базовый курс)
		Б1.8.ДВ.18.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС (базовый курс)
20	ПК-2	способностью реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	
		Б1.6.10	Физика
		Б1.6.10.1	Физика 1
		Б1.6.10.2	Физика 2
		Б1.6.11	Химия
		Б1.6.14	Основы теории цепей 2
		Б1.6.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты
		Б1.6.18	Электроника
		Б1.6.19	Электродинамика и распространение радиоволн
		Б1.6.20	Радиотехнические цепи и сигналы
		Б1.6.23	Радиоватоматика
		Б1.6.25	Устройства СВЧ и антенны
		Б1.6.28	Радиотехнические системы 1
		Б1.8.ОД.7	Физические основы микроэлектроники
		Б1.8.ОД.12	Статистическая теория радиотехнических систем
		Б1.8.ДВ.6.1	Физика 0
		Б1.8.ДВ.7.2	Химия 0
		Б1.8.ДВ.8.1	Устройства СВЧ и антенны 2
		Б1.8.ДВ.8.2	Антенны и антеннофидерные устройства
		Б1.8.ДВ.11.1	Радиотехнические системы 2
		Б1.8.ДВ.11.2	Радиосистемы цифровой связи
		Б1.8.ДВ.12.1	Основы теории цепей 1
		Б1.8.ДВ.12.2	Теория электрических цепей
		Б1.8.ДВ.14.1	Радиоматериалы и радиокомпоненты (доп. главы)
		Б1.8.ДВ.14.2	Физические основы микроэлектроники (доп. главы)
		Б1.8.ДВ.15.1	Интерфейсные схемы
		Б1.8.ДВ.15.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС
		Б1.8.ДВ.16.1	Радиоматериалы и радиокомпоненты 2
		Б1.8.ДВ.16.2	Радиолэктронные компоненты и микроэлектроника
		Б1.8.ДВ.18.1	Интерфейсные схемы (базовый курс)
		Б1.8.ДВ.18.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС (базовый курс)
		Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
		Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-3	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, и подготовке публикаций результатов исследований и разработок в виде презентаций, статей и докладов	
		Б1.8.ДВ.18.1	Интерфейсные схемы (базовый курс)
		Б1.8.ДВ.18.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС (базовый курс)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
		Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-4	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов радиотехнических устройств и систем	
		Б1.6.4	Экономическая теория (Экономика)
		Б1.8.ОД.2	Экономика и организация производства (Экономика отрасли)
23	ПК-5	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	
		Б1.6.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты
		Б1.6.19	Электродинамика и распространение радиоволн
		Б1.6.20	Радиотехнические цепи и сигналы
		Б1.8.ОД.9	Микроэлектроника
		Б1.8.ОД.15	Оптические устройства в радиотехнике
		Б1.8.ДВ.4.1	Устройства приема и обработки радиосигналов
		Б1.8.ДВ.4.2	Программно-аппаратные средства обработки сигналов
		Б1.8.ДВ.9.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
		Б1.8.ДВ.9.2	Способы формирования сигналов в РЭС
		Б1.8.ДВ.10.1	Электропреобразовательные устройства РЭС
		Б1.8.ДВ.10.2	Устройства питания РЭС
		Б1.8.ДВ.14.1	Радиоматериалы и радиокомпоненты (доп. главы)
		Б1.8.ДВ.14.2	Физические основы микроэлектроники (доп. главы)
		Б1.8.ДВ.16.1	Радиоматериалы и радиокомпоненты 2
		Б1.8.ДВ.16.2	Радиолэктронные компоненты и микроэлектроника
		Б1.8.ДВ.17.1	Электропреобразовательные устройства РЭС (доп. главы)
		Б1.8.ДВ.17.2	Устройства питания РЭС (доп. главы)
		Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
24	ПК-6	готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	
		Б1.6.24	Основы компьютерного проектирования РЭС
		Б1.6.25	Устройства СВЧ и антенны
		Б1.6.27	Основы конструирования и технологии производства РЭС
		Б1.8.ДВ.8.1	Устройства СВЧ и антенны 2
		Б1.8.ДВ.8.2	Антенны и антеннофидерные устройства
		Б1.8.ДВ.15.1	Интерфейсные схемы
		Б1.8.ДВ.15.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС
		Б1.8.ДВ.18.1	Интерфейсные схемы (базовый курс)
		Б1.8.ДВ.18.2	Проектирование цифровых устройств на ПЛИС (базовый курс)
		Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
25	ПК-7	способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы	
		Б1.6.21	Схемотехника аналоговых электронных устройств
		Б1.8.ОД.10	Схемотехника аналоговых электронных устройств. Схемотехника аналоговых электронных устройств 2
		Б1.8.ОД.11	Цифровые устройства и микропроцессоры. Цифровые устройства и микропроцессоры 2
		Б1.8.ОД.13	Цифровая обработка сигналов. Цифровая обработка сигналов 2
		Б1.8.ОД.14	Основы телевидения
		Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
26	ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	
		Б1.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		Б1.6.13	Информационные технологии
		Б1.6.15	Метрология и радиоизмерения
		Б1.8.ДВ.13.1	Информационные технологии 2
		Б1.8.ДВ.13.2	Программирование

		Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
27	ПК-9	Б1.Б.27	готовностью внедрять результаты разработок в производство
		Б2.Л.1	Основы конструирования и технологии производства РЭС
		Б2.Л.2	Преддипломная
		Б2.Л.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
28	ПК-10	Б1.Б.27	Научно-исследовательская работа
		Б2.Л.1	способностью выполнять работы по технологической подготовке производства
		Б2.Л.2	Основы конструирования и технологии производства РЭС
		Б2.Л.3	Преддипломная
29	ПК-11	Б1.Б.15	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Л.1	Научно-исследовательская работа
		Б2.Л.3	готовностью организовывать метрологическое обеспечение производства
30	ПК-12	Б1.Б.15	Метрология и радиоизмерения
		Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
31	ПК-13	Б1.Б.9	способностью осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности
		Б1.Б.16	Экология
		Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.8.ДВ.8.1	способностью организовывать работу малых групп исполнителей
		Б1.8.ДВ.8.2	Устройства СВЧ и антенны
		Б2.Л.1	Устройства СВЧ и антенны 2
		Б2.Л.3	Антенны и антеннофидерные устройства
32	ПК-14	Б1.Б.4	Преддипломная
		Б1.Б.12	Научно-исследовательская работа
		Б1.Б.16	готовностью участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет)
		Б1.8.ОД.2	и установленной отчетности по утвержденным формам
		Б2.Л.1	Экономическая теория (Экономика)
			Инженерная и компьютерная графика
			Безопасность жизнедеятельности
			Экономика и организация производства (Экономика отрасли)
			Преддипломная
33	ПК-15		способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
		Б1.Б.9	Экология
		Б1.Б.15	Метрология и радиоизмерения
		Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.8.ОД.9	Микросхемотехника
34	ПК-16	Б1.Б.9	готовностью проводить профилактику производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращать экологические нарушения
		Б1.Б.16	Экология
35	ПК-17	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.Б.15	способностью проводить поверку, наладку и регулировку оборудования и настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки радиотехнических устройств и систем
		Б1.Б.28	Информационные технологии
		Б1.8.ОД.14	Метрология и радиоизмерения
		Б1.8.ДВ.4.1	Радиотехнические системы 1
		Б1.8.ДВ.4.2	Основы телевидения
		Б1.8.ДВ.6.2	Устройства приема и обработки радиосигналов
		Б1.8.ДВ.9.1	Программно-аппаратные средства обработки сигналов
		Б1.8.ДВ.9.2	Информационные технологии 0
		Б1.8.ДВ.11.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
		Б1.8.ДВ.11.2	Способы формирования сигналов в РЭС
		Б1.8.ДВ.13.1	Радиотехнические системы 2
		Б1.8.ДВ.13.2	Радиосистемы цифровой связи
		Б2.Л.1	Информационные технологии 2
		Б2.Л.3	Программирование
36	ПК-18	Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
		Б1.Б.21	способностью владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем
		Б1.Б.22	Схемотехника аналоговых электронных устройств
		Б1.Б.28	Цифровые устройства и микропроцессоры 1
		Б1.8.ОД.10	Цифровая обработка сигналов 1
		Б1.8.ОД.11	Радиотехнические системы 1
		Б1.8.ОД.13	Схемотехника аналоговых электронных устройств. Схемотехника аналоговых электронных устройств 2
		Б1.8.ОД.14	Цифровые устройства и микропроцессоры. Цифровые устройства и микропроцессоры 2
		Б1.8.ОД.15	Цифровая обработка сигналов. Цифровая обработка сигналов 2
		Б1.8.ДВ.10.1	Основы телевидения
		Б1.8.ДВ.10.2	Оптические устройства в радиотехнике
		Б1.8.ДВ.11.1	Электронные преобразовательные устройства РЭС
		Б1.8.ДВ.11.2	Устройства питания РЭС
		Б1.8.ДВ.17.1	Радиотехнические системы 2
		Б1.8.ДВ.17.2	Радиосистемы цифровой связи
		Б2.Л.1	Электронные преобразовательные устройства РЭС (доп. главы)
		Б2.Л.3	Устройства питания РЭС (доп. главы)
37	ПК-19	Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
		Б1.Б.28	способностью принимать участие в организации технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем
		Б1.8.ОД.14	Радиотехнические системы 1
		Б1.8.ДВ.4.1	Основы телевидения
		Б1.8.ДВ.4.2	Устройства приема и обработки радиосигналов
		Б1.8.ДВ.11.1	Программно-аппаратные средства обработки сигналов
		Б1.8.ДВ.11.2	Радиотехнические системы 2
		Б2.Л.1	Радиосистемы цифровой связи
		Б2.Л.3	Преддипломная
38	ПК-20	Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
		Б1.Б.28	готовностью осуществлять поверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт
		Б1.8.ОД.9	Микросхемотехника
		Б1.8.ОД.15	Оптические устройства в радиотехнике
		Б1.8.ДВ.4.1	Устройства приема и обработки радиосигналов
		Б1.8.ДВ.4.2	Программно-аппаратные средства обработки сигналов
		Б1.8.ДВ.9.1	Устройства генерирования и формирования сигналов
		Б1.8.ДВ.9.2	Способы формирования сигналов в РЭС
		Б1.8.ДВ.10.1	Электронные преобразовательные устройства РЭС
		Б1.8.ДВ.10.2	Устройства питания РЭС
		Б1.8.ДВ.17.1	Электронные преобразовательные устройства РЭС (доп. главы)
		Б1.8.ДВ.17.2	Устройства питания РЭС (доп. главы)
		Б2.Л.1	Преддипломная
		Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
39	ПК-21	Б1.Б.15	способностью составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры
		Б1.Б.17	Метрология и радиоизмерения
		Б1.8.ДВ.14.1	Радиоматериалы и радиокомпоненты
		Б1.8.ДВ.14.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты (доп. главы)
		Б1.8.ДВ.16.1	Физические основы микросхемотехники (доп. главы)
		Б1.8.ДВ.16.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты 2
		Б2.Л.1	Радиосхемные компоненты и микросхемотехника
		Б2.Л.2	Преддипломная
		Б2.Л.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
40	ПК-22	Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
		Б1.Б.12	способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения
		Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика
		Б1.Б.22	Информационные технологии
		Б1.Б.26	Цифровые устройства и микропроцессоры 1
		Б1.8.ОД.14	Цифровая обработка сигналов 1
		Б1.8.ОД.15	Основы телевидения
		Б1.8.ДВ.13.1	Оптические устройства в радиотехнике
		Б1.8.ДВ.13.2	Информационные технологии 2
		Б2.Л.1	Программирование
		Б2.Л.2	Преддипломная
		Б2.Л.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
			Научно-исследовательская работа