

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



Утверждаю

Ректор

Якимович Б.А.

20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.02

11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", профиль " Многоканальные телекоммуникационные системы"

Кафедра: 66

Факультет: Приборостроительный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

### Виды деятельности

- Экспериментально-исследовательская
- Проектная
- Организационно-управленческая
- Производственно-технологическая

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 174

06.03.2015

### Согласовано

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Хворенков В.В./

/ Кадацкая М.С./

/ Абилов А.В./

/ Нистюк А.И./

## 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	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	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	Э	П	П	Д	Д	Г	Г	К	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 1/3	4 1/3	22 1/3
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					3 1/3	3 1/3		4	4		2 2/3	2 2/3	10
Д	Выпускная квалификационная работа											2	2	2
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	9	11	37 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	94	95	96	106	107	108	115	116	117	190						
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																												Закреплен			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе		Факт	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС		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	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр						
	Итого	26	42	4	3	5	9076	3592	4620	243	208	48	244	208	112	228	160	80	178	240	64	210	176	96	160	194	80	186	195	75	90	180	75	105									
	Итого по ООП (без факультативов)	26	41	4	3	5	8968	3532	4572	240	208	48	244	208	112	228	160	80	178	240	64	210	176	96	160	164	80	156	195	75	90	180	75	105									
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=37%							44%	56%																																		
	Итого по блоку Б1	26	41	4	3	5	8104	3532	4572	216	208	48	244	208	112	228	160	80	178	240	64	210	176	96	160	164	80	156	195	75	90	180	75	105									
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=37%							44%	56%																																		
Б1	Дисциплины (модули)	26	41	4	3	5	8104	3532	4572	216	208	48	244	208	112	228	160	80	178	240	64	210	176	96	160	164	80	156	195	75	90	180	75	105									
Б1.Б	Базовая часть	16	15	1		2	4176	1716	2460	116	144	48	112	176	96	112	64	32	16	192	64	80	176	96	96	20		12	90	15	30	30		15									
Б1.Б.1	Иностранный язык		12				144	64	80	4		32			32																					13							
Б1.Б.2	История	1					108	48	60	3	32		16																							1							
Б1.Б.3	Философия	2					144	64	80	4				32		32																				3							
Б1.Б.4	Экономика отрасли		7				108	45	63	3																			30		15					29							
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1				72	32	40	2	16		16																							69							
Б1.Б.6	Математический анализ	2					396	160	236	11	48		48	32		32																											
Б1.Б.6.1	Математический анализ 1	1					216	96	120	6	48		48																							12							
Б1.Б.6.2	Математический анализ 2	2					180	64	116	5				32		32																				12							
*																																											
Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика	4					180	64	116	5										32		32														12							
Б1.Б.8	Дискретная математика	3					108	48	60	3										32		16														12							
Б1.Б.9	Информатика	2	1				324	128	196	9	32	16	16	32	16	16																				66							
Б1.Б.10	Экология		8				108	45	63	3																						30		15		30							
Б1.Б.11	Физика	2					396	160	236	11				48	16	16	48	16	16																								
Б1.Б.11.1	Физика 1	2					180	80	100	5				48	16	16																				32							
Б1.Б.11.2	Физика 2	3					216	80	136	6						48	16	16																		32							
*																																											
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика		12				72	48	24	2	16		16		16																					21							
Б1.Б.13	Теория электрических цепей	1	1			1	252	96	156	7				32	16	16	16	16																									
Б1.Б.13.1	Теория электрических цепей 1		2				108	64	44	3				32	16	16																				66							
Б1.Б.13.2	Теория электрических цепей 2	3				3	144	32	112	4							16	16																		66							
*																																											
Б1.Б.14	Электроника	4					144	64	80	4										32	16	16														66							
Б1.Б.15	Общая теория связи	1	1				252	112	140	7										32	16	16	16	16	16																		
Б1.Б.15.1	Общая теория связи 1		4				108	64	44	3									32	16	16															66							
Б1.Б.15.2	Общая теория связи 2	5					144	48	96	4													16	16	16											66							
*																																											
Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств		5			5	180	64	116	5													32	16	16											66							
Б1.Б.17	Вычислительная техника и информационные технологии	5					144	64	80	4												32	16	16												66							
Б1.Б.18	Цифровая обработка сигналов		7				108	45	63	3																			30	15						66							

[illegible]

Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору		2	16	1		2	1660	878	782	37	32		116	32	16	116	32	82		66			64	48	30	15	30	75	30	30			
		Прикладная физическая культура		1-5					328	328					66			66			66			66		64									
Б1.В.ДВ.1																																			
1	Социология		6					72	32	40	2															16		16					4		
2	Политология		6					72	32	40	2															16		16					4		
3	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций		6					72	32	40	2															16		16					66		
*																																			
Б1.В.ДВ.2																																			
1	Философия эл. курс		2					72	32	40	2					16		16														3			
2	История электросвязи		2					72	32	40	2					16		16														66			
*																																			
Б1.В.ДВ.3																																			
1	Культурология		6					72	32	40	2															16		16					4		
2	Психология		6					72	32	40	2															16		16					4		
3	Диалектика радиоэлектронной борьбы		6					72	32	40	2															16		16					66		
*																																			
Б1.В.ДВ.4																																			
1	Химия		2					108	48	60	3					16	16	16														8			
2	Доп. главы компьютерной графики		2					108	48	60	3					16	16	16														53			
*																																			
Б1.В.ДВ.5																																			
1	Алгебра и геометрия			1				144	64	80	4	32		32																		12			
2	Введение в теорию графов			1				144	64	80	4	32		32																		12			
*																																			
Б1.В.ДВ.6																																			
1	Физика 0		2					36	18	18	1						18															32			
2	Информатика 0		2					36	18	18	1						18															66			
*																																			
Б1.В.ДВ.7																																			
1	Математика 0		1					36	18	18	1				18																	12			
2	Химия 0		1					36	18	18	1				18																	8			
*																																			
Б1.В.ДВ.8																																			
1	Комплексы оптической связи	8						108	45	63	3																		30	15		66			
2	Комплексы мобильной связи	8						108	45	63	3																			30	15		50		
3	Комплексы специальной связи	8						108	45	63	3																			30	15		66		
*																																			
Б1.В.ДВ.9																																			
1	Проектирование устройств передачи информации		78				7	216	75	141	6																	15	15	15	15		15	66	
2	Проектирование устройств обработки информации		78				7	216	75	141	6																		15	15	15	15		15	66
*																																			
Б1.В.ДВ.10																																			

[illegible]

[illegible]

1	ОК-1	Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.3	Диалектика радиотехнической борьбы
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.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.2.2	История электросвязи
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
3	ОК-3	Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика отрасли
	Б1.В.ОД.3	Экономика
4	ОК-4	Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
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.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.2.2	Иностранный язык (технический перевод) 3
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
6	ОК-6	Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.4	Экономика отрасли
	Б1.Б.24	Физическая культура
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.2.1	Иностранный язык (деловой) 2
		Прикладная физическая культура
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	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.5	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.6.1	Математический анализ 1
	Б1.Б.6.2	Математический анализ 2
	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.8	Дискретная математика
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.Б.11.1	Физика 1
	Б1.Б.11.2	Физика 2
	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.24	Физическая культура
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
	Б1.В.ОД.2.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.2.2	Иностранный язык (технический перевод) 3
	Б1.В.ОД.4	Высшая математика (спецглавы)
	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей, математическая статистика (спецглавы)
	Б1.В.ОД.7	Физика. Физика (спецглавы)
	Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.12	Направляющие среды электросвязи
		Прикладная физическая культура
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
	Б1.В.ДВ.4.1	Химия
	Б1.В.ДВ.4.2	Доп. главы компьютерной графики
	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.11.1	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.12.1	Обеспечение бесперебойной работы систем инфокоммуникаций
8	ОК-8	Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.24	Физическая культура
		Прикладная физическая культура
9	ОК-9	Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.В.ДВ.4.1	Химия



		Б1.В.ДВ.7.2	Химия 0
		Б1.В.ДВ.12.2	Обеспечение пожаробезопасности сооружений связи
10	ОПК-1		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
		Б1.Б.9	Информатика
		Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
		Б1.В.ДВ.2.2	История электросвязи
		Б1.В.ДВ.3.3	Диалектика радиоэлектронной борьбы
11	ОПК-2		Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
		Б1.Б.9	Информатика
		Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
		Б1.Б.18	Цифровая обработка сигналов
		Б1.В.ОД.6	Информатика. Информатика (спецглавы)
		Б1.В.ДВ.3.3	Диалектика радиоэлектронной борьбы
		Б1.В.ДВ.5.1	Алгебра и геометрия
		Б1.В.ДВ.5.2	Введение в теорию графов
		Б1.В.ДВ.6.2	Информатика 0
12	ОПК-3		Способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
		Б1.Б.6.1	Математический анализ 1
		Б1.Б.6.2	Математический анализ 2
		Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика
		Б1.Б.8	Дискретная математика
		Б1.Б.9	Информатика
		Б1.Б.15.1	Общая теория связи 1
		Б1.Б.15.2	Общая теория связи 2
		Б1.Б.17	Вычислительная техника и информационные технологии
		Б1.Б.18	Цифровая обработка сигналов
		Б1.Б.19.1	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1
		Б1.Б.19.2	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2
		Б1.В.ОД.4	Высшая математика (спецглавы)
		Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей, математическая статистика (спецглавы)
		Б1.В.ОД.6	Информатика. Информатика (спецглавы)
		Б1.В.ОД.10	Приборы СВЧ и оптического диапазона
		Б1.В.ОД.13	Технологии цифрового телерадиовещания
		Б1.В.ДВ.3.3	Диалектика радиоэлектронной борьбы
		Б1.В.ДВ.6.2	Информатика 0
		Б1.В.ДВ.7.1	Математика 0
		Б1.В.ДВ.8.1	Комплексы оптической связи
		Б1.В.ДВ.8.2	Комплексы мобильной связи
		Б1.В.ДВ.8.3	Комплексы специальной связи
13	ОПК-4		Способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
		Б1.Б.9	Информатика
		Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика
		Б1.Б.15.1	Общая теория связи 1
		Б1.Б.15.2	Общая теория связи 2
		Б1.Б.17	Вычислительная техника и информационные технологии
		Б1.Б.18	Цифровая обработка сигналов
		Б1.Б.19.1	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1
		Б1.Б.19.2	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2
		Б1.Б.20	Электромагнитные поля и волны
		Б1.В.ОД.6	Информатика. Информатика (спецглавы)
		Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники
		Б1.В.ДВ.4.1	Химия
		Б1.В.ДВ.4.2	Доп. главы компьютерной графики
		Б1.В.ДВ.5.1	Алгебра и геометрия
		Б1.В.ДВ.5.2	Введение в теорию графов
		Б1.В.ДВ.6.2	Информатика 0
14	ОПК-5		Способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекоменд
		Б1.Б.15.1	Общая теория связи 1
		Б1.Б.15.2	Общая теория связи 2
		Б1.Б.17	Вычислительная техника и информационные технологии
		Б1.Б.19.1	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1
		Б1.Б.19.2	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2
		Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
		Б1.Б.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
		Б1.В.ОД.12	Направляющие среды электросвязи
		Б1.В.ДВ.8.2	Комплексы мобильной связи
		Б1.В.ДВ.8.3	Комплексы специальной связи
		Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизированное моделирование и проектирование инфокоммуникационных систем и устройств
15	ОПК-6		Способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
		Б1.Б.11.1	Физика 1
		Б1.Б.11.2	Физика 2
		Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
		Б1.Б.20	Электромагнитные поля и волны
		Б1.Б.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
		Б1.В.ОД.7	Физика. Физика (спецглавы)

		Б1.В.ОД.12	Направляющие среды электросвязи
		Б1.В.ОД.15	Многоканальные телекоммуникационные системы
		Б1.В.ОД.17	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
		Б1.В.ДВ.6.1	Физика 0
16	ОПК-7		Готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
		Б1.Б.20	Электромагнитные поля и волны
		Б1.Б.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
		Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности
17	ПК-1		Готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов
		Б1.В.ОД.9	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
		Б1.В.ОД.10	Приборы СВЧ и оптического диапазона
		Б1.В.ДВ.8.1	Комплексы оптической связи
		Б1.В.ДВ.8.2	Комплексы мобильной связи
		Б1.В.ДВ.8.3	Комплексы специальной связи
18	ПК-2		Способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
		Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
19	ПК-3		Способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи
		Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
		Б1.В.ОД.17	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
20	ПК-4		Умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний
		Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
		Б1.В.ДВ.10.2	Оформление эксплуатационной документации инфокоммуникационных систем и устройств
		Б1.В.ДВ.12.1	Обеспечение бесперебойной работы систем инфокоммуникаций
21	ПК-5		Способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети
		Б1.В.ОД.9	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
		Б1.В.ОД.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
		Б1.В.ДВ.8.1	Комплексы оптической связи
		Б1.В.ДВ.8.2	Комплексы мобильной связи
		Б1.В.ДВ.11.1	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем и устройств
22	ПК-6		Умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования
		Б1.Б.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
		Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.В.ДВ.12.2	Обеспечение пожаробезопасности сооружений связи
23	ПК-7		Готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта
		Б1.В.ДВ.1.3	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
		Б1.В.ДВ.10.1	Оформление проектной и конструкторской документации инфокоммуникационных систем и устройств
		Б1.В.ДВ.11.1	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем и устройств
		Б1.В.ДВ.13.1	Конструирование и производство инфокоммуникационных систем и устройств
24	ПК-8		Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов
		Б1.В.ОД.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
		Б1.В.ОД.14	Сети связи и системы коммутации
		Б1.В.ОД.15	Многоканальные телекоммуникационные системы
		Б1.В.ОД.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи
		Б1.В.ДВ.1.3	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
		Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование устройств передачи информации
		Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование устройств обработки информации
		Б1.В.ДВ.10.1	Оформление проектной и конструкторской документации инфокоммуникационных систем и устройств
		Б1.В.ДВ.13.1	Конструирование и производство инфокоммуникационных систем и устройств
25	ПК-9		Умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных
		Б1.Б.13.1	Теория электрических цепей 1
		Б1.Б.13.2	Теория электрических цепей 2
		Б1.Б.14	Электроника
		Б1.В.ОД.9	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
		Б1.В.ОД.10	Приборы СВЧ и оптического диапазона
		Б1.В.ОД.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
		Б1.В.ОД.12	Направляющие среды электросвязи
		Б1.В.ОД.14	Сети связи и системы коммутации
		Б1.В.ОД.15	Многоканальные телекоммуникационные системы
		Б1.В.ДВ.4.2	Доп. главы компьютерной графики
		Б1.В.ДВ.8.2	Комплексы мобильной связи
		Б1.В.ДВ.8.3	Комплексы специальной связи
		Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование устройств передачи информации
		Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование устройств обработки информации
		Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизированное моделирование и проектирование инфокоммуникационных систем и устройств
		Б1.В.ДВ.12.1	Обеспечение бесперебойной работы систем инфокоммуникаций
		Б1.В.ДВ.12.2	Обеспечение пожаробезопасности сооружений связи
26	ПК-10		Способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами
		Б1.В.ОД.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
		Б1.В.ОД.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи
		Б1.В.ДВ.1.3	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
		Б1.В.ДВ.10.1	Оформление проектной и конструкторской документации инфокоммуникационных систем и устройств
		Б1.В.ДВ.10.2	Оформление эксплуатационной документации инфокоммуникационных систем и устройств
		Б1.В.ДВ.13.1	Конструирование и производство инфокоммуникационных систем и устройств
		Б1.В.ДВ.13.2	Строительство сооружений связи

27	ПК-11	Умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов
	Б1.Б.4	Экономика отрасли
	Б1.В.ОД.3	Экономика
28	ПК-12	Готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.Б.13.1	Теория электрических цепей 1
	Б1.Б.13.2	Теория электрических цепей 2
	Б1.Б.14	Электроника
	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.9	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
	Б1.В.ОД.17	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.8.1	Комплексы оптической связи
	Б1.В.ДВ.8.2	Комплексы мобильной связи
	Б1.В.ДВ.11.1	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.13.1	Конструирование и производство инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.13.2	Строительство сооружений связи
29	ПК-13	Способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты
	Б1.В.ОД.14	Сети связи и системы коммутации
	Б1.В.ОД.15	Многоканальные телекоммуникационные системы
	Б1.В.ОД.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи
	Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование устройств передачи информации
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование устройств обработки информации
	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизированное моделирование и проектирование инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.13.2	Строительство сооружений связи
30	ПК-14	Умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам
	Б1.В.ОД.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи
	Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование устройств передачи информации
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование устройств обработки информации
	Б1.В.ДВ.10.2	Оформление эксплуатационной документации инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.11.2	Автоматизированное моделирование и проектирование инфокоммуникационных систем и устройств
31	ПК-15	Умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию
	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.10.1	Оформление проектной и конструкторской документации инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.13.2	Строительство сооружений связи
32	ПК-16	Готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.В.ОД.2.2	Иностранный язык (технический перевод) 3
	Б1.В.ОД.10	Приборы СВЧ и оптического диапазона
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.2.2	История электросвязи
33	ПК-17	Способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
	Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.13	Технологии цифрового телерадиовещания
34	ПК-18	Способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.13.1	Теория электрических цепей 1
	Б1.Б.13.2	Теория электрических цепей 2
	Б1.Б.14	Электроника
	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.4	Высшая математика (спецглавы)
	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей, математическая статистика (спецглавы)
	Б1.В.ОД.13	Технологии цифрового телерадиовещания
	Б1.В.ОД.17	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
35	ПК-19	Готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
	Б1.В.ОД.3	Экономика
36	ПК-20	Готовностью к созданию условий для развития российской инфраструктуры связи, обеспечения ее интеграции с международными сетями связи
	Б1.В.ОД.13	Технологии цифрового телерадиовещания
37	ПК-21	Способностью и готовностью понимать и анализировать организационно-экономические проблемы и общественные процессы в организации связи и ее внешней среде
	Б1.В.ОД.3	Экономика
38	ПК-22	Способностью понимать сущность основных экономических и финансовых показателей деятельности организации связи, особенности услуг как специфического рыночного продукта
	Б1.Б.4	Экономика отрасли
	Б1.В.ДВ.1.3	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
39	ПК-23	Готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей
	Б1.В.ОД.3	Экономика
40	ПК-24	Способностью подготовки установленной регламентом отчетности
	Б1.В.ДВ.11.1	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем и устройств
41	ПК-25	Способностью анализа результатов деятельности производственных подразделений с целью повышения эффективности работы
	Б1.В.ОД.3	Экономика
42	ПК-26	Навыками ведения деловой переписки
	Б1.В.ДВ.10.2	Оформление эксплуатационной документации инфокоммуникационных систем и устройств

\*