

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Якимович Б.А.

2017 г.

11.03.02

11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", профиль " Системы мобильной связи"

Кафедра: 50

Факультет: Приборостроительный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- экспериментально-исследовательская
- производственно-технологическая
- проектная
- сервисно-эксплуатационная
- организационно-управленческая

Год начала подготовки

2011


Образовательный стандарт

174

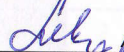
06.03.2015

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

[illegible]

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	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Факт	Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4													
											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	Лек	Лаб	
	Итого	26	42	3	5	5	8968	3506	4598	240		208	48	244	208	128	228	160	80	178	240	64	210	176	96	160	180	80	156	180	90	76	150	60	106					
	Итого по ООП (без факультативов)	26	42	3	5	5	8968	3506	4598	240		208	48	244	208	128	228	160	80	178	240	64	210	176	96	160	180	80	156	180	90	76	150	60	106					
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=37%							43%	57%																															
	Итого по блоку Б1	26	42	3	5	5	8104	3506	4598	216		208	48	244	208	128	228	160	80	178	240	64	210	176	96	160	180	80	156	180	90	76	150	60	106					
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=37%							43%	57%																															
Б1	Дисциплины (модули)	26	42	3	5	5	8104	3506	4598	216		208	48	244	208	128	228	160	80	178	240	64	210	176	96	160	180	80	156	180	90	76	150	60	106					
Б1.Б	Базовая часть	15	16	1	1	3	4176	1734	2442	116		144	48	112	176	112	112	64	32	16	192	64	80	176	96	96	20		12	90	15	31	30		16					
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 инфокоммуникаций		7				108	46	62	3																				30		16				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	4					108	48	60	3											32		16													12				
Б1.Б.9	Информатика	2	1				324	144	180	9	32	16	16	32	32	16																				50				
Б1.Б.10	Экология		8				108	46	62	3																						30		16		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																				50				
Б1.Б.13.2	Теория электрических цепей 2	3				3	144	32	112	4							16	16																		50				
*																																								
Б1.Б.14	Электроника	4					144	64	80	4											32	16	16													50				
Б1.Б.15	Общая теория связи		2		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														50				
Б1.Б.15.2	Общая теория связи 2		5		5		144	48	96	4													16	16	16											50				
*																																								
Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств		5			5	180	64	116	5													32	16	16											50				
Б1.Б.17	Вычислительная техника и информационные технологии	5					180	64	116	5													32	16	16											50				
Б1.Б.18	Цифровая обработка сигналов 1		7				108	45	63	3																			30	15						50				

[illegible]

[illegible]

2	Основы конструирования и производства СМС			6				72	32	40	2										16		16						66							
*																																				
ДВ*																																				
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого							
								По плану	Конта кт.р.	СР	Факт																									
Б2	Практики							648				18				2		108				3	1/3	180				4		216				2	2/3	144
Б2.У	Учебная практика							108				3				2		108																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			2			108				3				2		108																		
*																																				
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																			
*																																				
Б2.П	Производственная практика							540				15							3	1/3	180				4		216				2	2/3	144			
Б2.П.1	Преддипломная	Вар			8			144				4																	2	2/3	144					
Б2.П.2	Технологическая	Вар			6			216				6									4		216													
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4			180				5							3	1/3	180															
*																																				
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого					
								По плану	Конта кт.р.	СР	Факт																									
Б3	Государственная итоговая аттестация							216				6																	4							
Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр				
ФТД	Факультативы																																			
*																																				

1	OK-1	<p>способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</p> <p>История</p> <p>Философия</p> <p>Правоведение</p> <p>Социология</p> <p>Политология</p> <p>Философия эл. курс</p> <p>История ОМС</p> <p>Культурология</p> <p>Психология</p>
2	OK-2	<p>способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</p> <p>История</p> <p>Философия</p> <p>Правоведение</p> <p>Социология</p> <p>Политология</p> <p>Философия эл. курс</p> <p>История ОМС</p> <p>Культурология</p> <p>Психология</p>
3	OK-3	<p>способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</p> <p>Экономика отрасли информационных</p> <p>Экономика</p>
4	OK-4	<p>способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p> <p>История</p> <p>Философия</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Правоведение</p> <p>Социология</p> <p>Политология</p> <p>Культурология</p> <p>Психология</p>
5	OK-5	<p>способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Иностранный язык (деловой) 2</p> <p>Иностранный язык (проф. перевод) 3</p> <p>Культурология</p> <p>Психология</p>
6	OK-6	<p>способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>История</p> <p>Философия</p> <p>Социология</p> <p>Политология</p> <p>Философия эл. курс</p> <p>История ОМС</p> <p>Культурология</p> <p>Психология</p>
7	OK-7	<p>способность к самоорганизации и самообразованию</p> <p>Иностранный язык</p> <p>История</p> <p>Философия</p> <p>Экономика отрасли информационных</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Математический анализ</p> <p>Математический анализ 1</p> <p>Математический анализ 2</p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика</p> <p>Дискретная математика</p> <p>Информатика</p> <p>Экология</p> <p>Физика</p> <p>Физика 1</p> <p>Физика 2</p> <p>Инженерная и компьютерная графика</p> <p>Теория электрических цепей</p> <p>Теория электрических цепей 1</p> <p>Теория электрических цепей 2</p> <p>Электроника</p> <p>Общая теория связи</p> <p>Общая теория связи 1</p> <p>Общая теория связи 2</p> <p>Цифровая обработка сигналов 1</p> <p>Электромагнитные поля и волны</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Физическая культура</p> <p>Правоведение</p> <p>Иностранный язык (деловой) 2</p> <p>Иностранный язык (проф. перевод) 3</p> <p>Экономика</p> <p>Высшая математика (специаль)</p> <p>Теория вероятностей, математическая статистика (специаль)</p> <p>Физика (специаль)</p> <p>Физические основы электроники</p> <p>Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в ОМС</p> <p>Появление физическая культура</p> <p>Социология</p> <p>Политология</p> <p>Философия эл. курс</p> <p>Культурология</p> <p>Психология</p> <p>Химия</p> <p>Дет. главы компьютерной графики</p> <p>Алгебра и геометрия</p> <p>Введение в теорию графов</p> <p>Физика 0</p> <p>Информатика 0</p> <p>Математика 0</p> <p>Химия 0</p> <p>Общая теория связи 3</p> <p>Правила по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Физическая культура</p> <p>Прикладная физическая культура</p> <p>готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>Экология</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Химия</p> <p>Химия 0</p>
8	OK-8	<p>способность 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</p> <p>Информатика</p> <p>Основы построения информационных систем и сетей</p> <p>Основы построения информационных систем и сетей 1</p> <p>Основы построения информационных систем и сетей 2</p> <p>Информатика (специаль)</p> <p>Информационные технологии в ОМС</p> <p>Информатика 0</p> <p>Теоретические основы кодирования и шифрования</p> <p>ОМС и методы их защиты</p> <p>Основы информационной безопасности сетей и ОМС</p>
9	OK-9	<p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Информатика</p> <p>Информатика (специаль)</p> <p>Физика (специаль)</p> <p>Информационные технологии в ОМС</p> <p>Информатика 0</p> <p>Теоретические основы кодирования и шифрования</p> <p>ОМС и методы их защиты</p> <p>Основы информационной безопасности сетей и ОМС</p>
10	ОПК-1	<p>способность 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</p> <p>Информатика</p> <p>Основы построения информационных систем и сетей</p> <p>Основы построения информационных систем и сетей 1</p> <p>Основы построения информационных систем и сетей 2</p> <p>Информатика (специаль)</p> <p>Информационные технологии в ОМС</p> <p>Информатика 0</p> <p>Теоретические основы кодирования и шифрования</p> <p>ОМС и методы их защиты</p> <p>Основы информационной безопасности сетей и ОМС</p>
11	ОПК-2	<p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Информатика</p> <p>Информатика (специаль)</p> <p>Физика (специаль)</p> <p>Информационные технологии в ОМС</p> <p>Информатика 0</p> <p>Теоретические основы кодирования и шифрования</p> <p>ОМС и методы их защиты</p> <p>Основы информационной безопасности сетей и ОМС</p>
12	ОПК-3	<p>способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации</p> <p>Информатика</p> <p>Физика</p> <p>Физика 1</p> <p>Физика 2</p> <p>Теория электрических цепей</p> <p>Теория электрических цепей 1</p> <p>Теория электрических цепей 2</p> <p>Общая теория связи</p> <p>Общая теория связи 1</p> <p>Общая теория связи 2</p> <p>Информатика (специаль)</p> <p>Физика (специаль)</p>

		61.8.0D12	Информационные технологии в СМС
		61.8.0D13	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС
		61.8.DB.5.1	Алгебра и геометрия
		61.8.DB.5.2	Введение в теорию графов
		61.8.DB.6.1	Физика 0
		61.8.DB.6.2	Информатика 0
		61.8.DB.9.2	Теоретические основы кодирования и шифрования
		61.8.DB.13.1	Общая теория связи 3
		62.U.1	Правила по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
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
		61.6.9	Информатика
		61.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.17	Вычислительная техника и информационные технологии
		61.6.20	Электromagnитные поля и волны
		61.8.0D.7	Информатика (спецглавы)
		61.8.0D.8	Физика (спецглавы)
		61.8.DB.4.2	Доп. главы компьютерной графики
		61.8.DB.6.2	Информатика 0
		61.8.DB.11.1	Основы проектирования аппаратуры СМС
		61.8.DB.13.2	Основы конструирования и производства СМС
14	ОПК-5		способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области информационно-коммуникационных технологий и систем связи (корректирующие правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, резолюции)
		61.6.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
		61.8.0D.1	Проведение
		61.8.0D.18	Стандарты и технологии СМС
15	ОПК-6		способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области информационно-коммуникационных технологий и систем связи
		61.6.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
		61.8.0D.17	Оборудование СМС
		62.L1	Преддипломная
		62.L2	Технологическая
		62.L3	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
16	ОПК-7		готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
		61.6.10	Экология
		61.6.23	Безопасность жизнедеятельности
		61.8.DB.4.1	Химия
		61.8.DB.7.2	Химия 0
17	ПК-1		готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов
		61.6.11	Физика
		61.6.11.1	Физика 1
		61.6.11.2	Физика 2
		61.6.15	Общая теория связи
		61.6.15.1	Общая теория связи 1
		61.6.15.2	Общая теория связи 2
		61.6.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
		61.6.19.1	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1
		61.6.19.2	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2
		61.8.0D.12	Информационные технологии в СМС
		61.8.0D.16	Сети и системы мобильной связи
		61.8.0D.18	Стандарты и технологии СМС
		61.8.DB.11.1	Основы проектирования аппаратуры СМС
		61.8.DB.13.1	Общая теория связи 3
18	ПК-2		способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
		61.6.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
		61.8.0D.17	Оборудование СМС
		61.8.0D.18	Стандарты и технологии СМС
19	ПК-3		способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытание и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи
		61.8.0D.14	Радиопередающие устройства СМС
		61.8.0D.15	Радиоприемные устройства СМС
		61.8.DB.9.1	Системы связи с широкополосными сигналами
		61.8.DB.9.2	Теоретические основы кодирования и шифрования
		61.8.DB.12.1	Устройства преобразования и обработки информации в СМС
		61.8.DB.12.2	Основы информационной безопасности сетей и СМС
		62.L1	Преддипломная
		62.L2	Технологическая
		62.L3	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
20	ПК-4		умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний
		61.6.5	Русский язык и культура речи
		61.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		61.8.0D.16	Сети и системы мобильной связи
		61.8.0D.17	Оборудование СМС
		61.8.DB.11.1	Основы проектирования аппаратуры СМС
		61.8.DB.13.2	Основы конструирования и производства СМС
		62.L1	Преддипломная
		62.L2	Технологическая
		62.L3	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21	ПК-5		способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети
		61.8.0D.10	Теоретические основы СМС
		61.8.0D.11	Теория телеграфов
22	ПК-6		умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования
		61.6.23	Безопасность жизнедеятельности
23	ПК-7		готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта
		61.6.1	Иностранный язык
		61.6.13	Теория электрических цепей
		61.6.13.1	Теория электрических цепей 1
		61.6.13.2	Теория электрических цепей 2
		61.6.15	Общая теория связи
		61.6.15.1	Общая теория связи 1
		61.6.15.2	Общая теория связи 2
		61.6.18	Цифровая обработка сигналов 1
		61.6.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
		61.8.0D.2	Иностранный язык (деловой) 2
		61.8.0D.3	Иностранный язык (проф. перевод) 3
		61.8.0D.18	Стандарты и технологии СМС
		61.8.DB.13.1	Общая теория связи 3
		62.L1	Преддипломная
		62.L2	Технологическая
		62.L3	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
24	ПК-8		умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов
		61.6.15	Общая теория связи
		61.6.15.1	Общая теория связи 1
		61.6.15.2	Общая теория связи 2
		61.6.18	Цифровая обработка сигналов 1
		61.6.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
		61.6.19.1	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1
		61.6.19.2	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2
		61.8.0D.10	Теоретические основы СМС
		61.8.0D.14	Радиопередающие устройства СМС
		61.8.0D.15	Радиоприемные устройства СМС
		61.8.0D.16	Сети и системы мобильной связи
		61.8.DB.8.2	Сигнальные процессоры в СМС
		61.8.DB.9.1	Системы связи с широкополосными сигналами
		61.8.DB.11.1	Основы проектирования аппаратуры СМС
		61.8.DB.13.1	Общая теория связи 3
		61.8.DB.13.2	Основы конструирования и производства СМС
		62.L1	Преддипломная
		62.L2	Технологическая
		62.L3	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
25	ПК-9		умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническими заданиями с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно созданных оригинальных
		61.6.9	Информатика
		61.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
		61.6.19.1	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1
		61.6.19.2	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2
		61.8.0D.7	Информатика (спецглавы)
		61.8.0D.16	Сети и системы мобильной связи
		61.8.DB.4.2	Доп. главы компьютерной графики
		61.8.DB.9.1	Системы связи с широкополосными сигналами
		61.8.DB.11.1	Основы проектирования аппаратуры СМС
		61.8.DB.13.2	Основы конструирования и производства СМС
		62.L1	Преддипломная
		62.L2	Технологическая
26	ПК-10		способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами
		61.6.12	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.21	Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях
		61.8.0D.16	Сети и системы мобильной связи
		61.8.0D.18	Стандарты и технологии СМС
		61.8.DB.11.1	Основы проектирования аппаратуры СМС
		61.8.DB.13.2	Основы конструирования и производства СМС
		62.L1	Преддипломная
		62.L2	Технологическая
27	ПК-11		умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов
		61.6.4	Экономика отрасли инфокоммуникаций

		Б1.Б.6	Математический анализ
		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.ОД.4	Экономика
		Б1.Б.ОД.5	Высшая математика (след/глав)
		Б1.Б.ОД.6	Теория вероятностей, математическая статистика (след/глав)
		Б1.Б.ДВ.7.1	Математика 0
28	ПК-12		готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
		Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в информационных технологиях
		Б1.Б.ОД.18	Стандарты и технологии СМС
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Технологическая
29	ПК-13		способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные информационные объекты
		Б1.Б.ОД.14	Радиопередающие устройства СМС
		Б1.Б.ОД.15	Радиоприемные устройства СМС
		Б1.Б.ОД.16	Сети и системы мобильной связи
		Б1.Б.ОД.17	Оборудование СМС
		Б1.Б.ДВ.9.1	Системы связи с широкополосными сигналами
		Б1.Б.ДВ.10.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты
		Б1.Б.ДВ.12.1	Устройства преобразования и обработки информации в СМС
		Б1.Б.ДВ.13.2	Основы конструирования и производства СМС
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Технологическая
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
30	ПК-14		умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в информационных технологиях
		Б1.Б.ОД.2	Иностранный язык (деловой) 2
		Б1.Б.ОД.3	Иностранный язык (проф. перевод) 3
		Б1.Б.ОД.18	Стандарты и технологии СМС
31	ПК-15		умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию
		Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика
		Б1.Б.13	Теория электрических цепей
		Б1.Б.13.1	Теория электрических цепей 1
		Б1.Б.13.2	Теория электрических цепей 2
		Б1.Б.14	Электроника
		Б1.Б.15	Общая теория связи
		Б1.Б.15.1	Общая теория связи 1
		Б1.Б.15.2	Общая теория связи 2
		Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
		Б1.Б.17	Вычислительная техника и информационные технологии
		Б1.Б.18	Цифровая обработка сигналов 1
		Б1.Б.20	Электромагнитные поля и волны
		Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в информационных технологиях
		Б1.Б.22	Электронные устройства и системы телекоммуникаций
		Б1.Б.ОД.9	Физические основы электроники
		Б1.Б.ОД.10	Теоретические основы СМС
		Б1.Б.ОД.11	Теория телеграфов
		Б1.Б.ОД.12	Информационные технологии в СМС
		Б1.Б.ОД.13	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС
		Б1.Б.ОД.14	Радиопередающие устройства СМС
		Б1.Б.ОД.15	Радиоприемные устройства СМС
		Б1.Б.ОД.16	Сети и системы мобильной связи
		Б1.Б.ДВ.5.2	Введение в теорию графов
		Б1.Б.ДВ.8.1	Цифровая обработка сигналов 2
		Б1.Б.ДВ.8.2	Сигнальные процессоры в СМС
		Б1.Б.ДВ.9.1	Системы связи с широкополосными сигналами
		Б1.Б.ДВ.9.2	Теоретические основы кодирования и шифрования
		Б1.Б.ДВ.10.1	Радиоленточные компоненты и микроэлектроника
		Б1.Б.ДВ.10.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты
		Б1.Б.ДВ.11.1	Основы проектирования аппаратуры СМС
		Б1.Б.ДВ.11.2	СМС и методы их защиты
		Б1.Б.ДВ.12.1	Устройства преобразования и обработки информации в СМС
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности сетей и СМС
		Б1.Б.ДВ.13.1	Общая теория связи 3
		Б1.Б.ДВ.13.2	Основы конструирования и производства СМС
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Технологическая
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
32	ПК-16		готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б1.Б.18	Цифровая обработка сигналов 1
		Б1.Б.ОД.2	Иностранный язык (деловой) 2
		Б1.Б.ОД.3	Иностранный язык (проф. перевод) 3
		Б1.Б.ОД.10	Теоретические основы СМС
		Б1.Б.ОД.11	Теория телеграфов
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Технологическая
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
33	ПК-17		способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информации
		Б1.Б.9	Информатика
		Б1.Б.13	Теория электрических цепей
		Б1.Б.13.1	Теория электрических цепей 1
		Б1.Б.13.2	Теория электрических цепей 2
		Б1.Б.14	Электроника
		Б1.Б.15	Общая теория связи
		Б1.Б.15.1	Общая теория связи 1
		Б1.Б.15.2	Общая теория связи 2
		Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
		Б1.Б.17	Вычислительная техника и информационные технологии
		Б1.Б.18	Цифровая обработка сигналов 1
		Б1.Б.19	Основы построения информационно-коммуникационных систем и сетей
		Б1.Б.19.1	Основы построения информационно-коммуникационных систем и сетей 1
		Б1.Б.19.2	Основы построения информационно-коммуникационных систем и сетей 2
		Б1.Б.20	Электромагнитные поля и волны
		Б1.Б.ОД.9	Физические основы электроники
		Б1.Б.ОД.10	Теоретические основы СМС
		Б1.Б.ОД.11	Теория телеграфов
		Б1.Б.ОД.12	Информационные технологии в СМС
		Б1.Б.ОД.13	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС
		Б1.Б.ОД.14	Радиопередающие устройства СМС
		Б1.Б.ОД.15	Радиоприемные устройства СМС
		Б1.Б.ОД.16	Сети и системы мобильной связи
		Б1.Б.ОД.17	Оборудование СМС
		Б1.Б.ДВ.8.1	Цифровая обработка сигналов 2
		Б1.Б.ДВ.8.2	Сигнальные процессоры в СМС
		Б1.Б.ДВ.9.1	Системы связи с широкополосными сигналами
		Б1.Б.ДВ.9.2	Теоретические основы кодирования и шифрования
		Б1.Б.ДВ.10.1	Радиоленточные компоненты и микроэлектроника
		Б1.Б.ДВ.10.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты
		Б1.Б.ДВ.11.1	Основы проектирования аппаратуры СМС
		Б1.Б.ДВ.11.2	СМС и методы их защиты
		Б1.Б.ДВ.12.1	Устройства преобразования и обработки информации в СМС
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы информационной безопасности сетей и СМС
		Б1.Б.ДВ.13.1	Общая теория связи 3
		Б1.Б.ДВ.13.2	Основы конструирования и производства СМС
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Технологическая
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
34	ПК-18		способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям техническим регламентам, международным и национальным стандартам и иным нормативным документам
		Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в информационных технологиях
		Б1.Б.ОД.18	Стандарты и технологии СМС
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Технологическая
35	ПК-19		готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
		Б1.Б.ОД.14	Радиопередающие устройства СМС
		Б1.Б.ОД.15	Радиоприемные устройства СМС
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Технологическая
36	ПК-20		готовностью к созданию условий для развития российской инфраструктуры связи, обеспечения ее интеграции с международными сетями связи
		Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
		Б1.Б.17	Вычислительная техника и информационные технологии
		Б1.Б.19	Основы построения информационно-коммуникационных систем и сетей
		Б1.Б.19.1	Основы построения информационно-коммуникационных систем и сетей 1
		Б1.Б.19.2	Основы построения информационно-коммуникационных систем и сетей 2
		Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация в информационных технологиях
		Б1.Б.22	Электронные устройства и системы телекоммуникаций
		Б1.Б.ОД.12	Информационные технологии в СМС
		Б1.Б.ОД.16	Сети и системы мобильной связи
		Б1.Б.ОД.17	Оборудование СМС
		Б1.Б.ОД.18	Стандарты и технологии СМС

37	ПК-21	<p>способностью понимать и анализировать организационно-экономические проблемы и общественные процессы в организации связи и ее внешней среде</p> <p>Экономика отрасли инфокоммуникаций</p> <p>Экономика</p> <p>Социология</p> <p>Психология</p> <p>Культурология</p> <p>Психология</p>
38	ПК-22	<p>способностью понимать сущность основных экономических и финансовых показателей деятельности организации связи, особенности услуг как специфического рыночного продукта</p> <p>Экономика отрасли инфокоммуникаций</p> <p>Экономика</p> <p>Преддипломная</p> <p>Технологическая</p>
39	ПК-23	<p>готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей</p> <p>Теоретические основы СМС</p> <p>Теория телеграфии</p> <p>Информационные технологии в СМС</p> <p>Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС</p> <p>Радиоленточные компоненты и микроэлектроника</p> <p>Радиоматериалы и радиоконструкты</p> <p>Преддипломная</p> <p>Технологическая</p>
40	ПК-24	<p>способностью подготовки установленной регламентом отчетности</p> <p>Иностранный язык</p> <p>История</p> <p>Философия</p> <p>Экономика отрасли инфокоммуникаций</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Математический анализ</p> <p>Математический анализ 1</p> <p>Математический анализ 2</p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика</p> <p>Дискретная математика</p> <p>Информатика</p> <p>Экология</p> <p>Физика</p> <p>Физика 1</p> <p>Физика 2</p> <p>Инженерная и компьютерная графика</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Физическая культура</p> <p>Правоведение</p> <p>Иностранный язык (деловой) 2</p> <p>Иностранный язык (проф. перевод) 3</p> <p>Экономика</p> <p>Высшая математика (спецглавы)</p> <p>Теория вероятностей, математическая статистика (спецглавы)</p> <p>Физика (спецглавы)</p> <p>Прикладная физическая культура</p> <p>Социология</p> <p>Психология</p> <p>Философия эл. курс</p> <p>Культурология</p> <p>Психология</p> <p>Химия</p> <p>Диф. племы компьютерной графики</p> <p>Алгебра и геометрия</p> <p>Введение в теорию графов</p> <p>Физика 0</p> <p>Информатика 0</p> <p>Математика 0</p> <p>Химия 0</p>
41	ПК-25	<p>способностью анализа результатов деятельности производственных подразделений с целью повышения эффективности работы</p> <p>Экономика отрасли инфокоммуникаций</p> <p>Экономика</p>
42	ПК-26	<p>навыками ведения деловой переписки</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Иностранный язык (деловой) 2</p> <p>Иностранный язык (проф. перевод) 3</p>
43	ПК-27	<p>способностью организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования информационных объектов</p> <p>Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей</p> <p>Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1</p> <p>Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2</p> <p>Электролитические поля и волны</p> <p>Электропитание устройств и систем телекоммуникаций</p> <p>Преддипломная</p> <p>Технологическая</p>
44	ПК-28	<p>умением организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования</p> <p>Радиопередающие устройства СМС</p> <p>Радиоприемные устройства СМС</p> <p>Оборудование СМС</p>
45	ПК-29	<p>умением организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций</p> <p>Оборудование СМС</p> <p>Основы проектирования аппаратуры СМС</p> <p>Основы конструирования и производства СМС</p> <p>Преддипломная</p> <p>Технологическая</p>
46	ПК-30	<p>способностью применить современные методы обслуживания и ремонта</p> <p>Электроника</p> <p>Схемотехника телекоммуникационных устройств</p> <p>Вычислительная техника и информационные технологии</p> <p>Электропитание устройств и систем телекоммуникаций</p> <p>Физические основы электроники</p> <p>Радиопередающие устройства СМС</p> <p>Радиоприемные устройства СМС</p> <p>Преддипломная</p> <p>Технологическая</p>
47	ПК-31	<p>умением осуществлять поиск и устранение неисправностей</p> <p>Электроника</p> <p>Схемотехника телекоммуникационных устройств</p> <p>Вычислительная техника и информационные технологии</p> <p>Физические основы электроники</p> <p>Радиопередающие устройства СМС</p> <p>Радиоприемные устройства СМС</p> <p>Цифровая обработка сигналов 2</p> <p>Сигнальные процессоры в СМС</p> <p>Радиоленточные компоненты и микроэлектроника</p> <p>Радиоматериалы и радиоконструкты</p> <p>Преддипломная</p> <p>Технологическая</p>
48	ПК-32	<p>способностью готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Инженерная и компьютерная графика</p> <p>Схемотехника телекоммуникационных устройств</p> <p>Вычислительная техника и информационные технологии</p> <p>Электропитание устройств и систем телекоммуникаций</p> <p>Радиопередающие устройства СМС</p> <p>Радиоприемные устройства СМС</p> <p>Оборудование СМС</p> <p>Преддипломная</p> <p>Технологическая</p>
49	ПК-33	<p>умением составлять заявку на оборудование, изнергетические устройства и запасные части</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях</p> <p>Оборудование СМС</p> <p>Преддипломная</p> <p>Технологическая</p>
50	ПК-34	<p>способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды</p> <p>Экология</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Химия</p> <p>Химия 0</p>
*		