

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Системы радиосвязи и радиодоступа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02-16 от 25.02.2016

11.03.02

Кафедра: Электроники и средств связи

Факультет: ИШ

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ
10.03.2016

Утверждаю
Проректор по учебной и воспитательной работе
Шушин А. Н.
10.03.2016 г.

Согласовано

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / Стаценко Л. Г./

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																		
I																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К																	
II																				Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К														
III																				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К													
IV																				Э	Э	Э	К	К																													Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего										
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	10	28	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	3	6	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
Итого		23	29	52	208									
Студентов					40									
Групп					1									

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Курс 1						Курс 2																										
											Контакт. раб. (по учеб. зан.)						Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]														
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	ЗЕТ								
Итого		36	37		9	7	14	4	9040	9040	4400	1283	650	2467	2678	1098	242	242	137	54	383	326	108	28	162	54	414	324	162	32	162	108	360	342	144	29	180	90	360	306	144	31							
Итого по ООП (без факультативов)		36	36		9	7	14	4	8968	8968	4382	1283	650	2449	2624	1098	240	240	137	54	383	326	108	28	162	54	414	324	162	32	162	108	360	342	144	29	180	90	360	306	144	31							
B=54% V=46% ДВ(от В)=33%												54%	29%	15%	56%	32%	14%																																
Итого по блоку Б1		36	36		9	7	14	4	8104	8104	4382	1283	650	2449	2624	1098	216	216	137	54	383	326	108	28	162	54	414	324	162	29	162	108	360	342	144	29	180	90	360	306	144	28							
B=54% V=46% ДВ(от В)=33%												54%	29%	15%	56%	32%	14%																																
Б1		36	36		9	7	14	4	8104	8104	4382	1283	650	2449	2624	1098	216	216	137	54	383	326	108	28	162	54	414	324	162	29	162	108	360	342	144	29	180	90	360	306	144	28							
Б1.Б	Базовая часть	18	23		5	12	1	4176	4176	2338	695	324	1319	1307	531	116	116	137	54	383	326	108	28	126	18	288	234	90	21	144	90	234	288	144	25	162	72	234	243	117	23								
Б1.5.1	Иностранный язык	24	13					432	432	288			288	90	54	12	12			108	36		4			108	9	27	4			36	36		2			36	9	27	2								
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.2	История	1						108	108	54	18		36	27	27	3	3			18	36	27	27	3																									
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.3	Философия	2						108	108	54	18		36	27	27	3	3							18		36	27	27	3																				
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.4	Безопасность жизнедеятельности		4					108	108	54	18		36	54				3	3																	18		36	54		3								
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.5	Физическая культура		1					72	72	70	2		68	2			2	2	2		68	2		2																									
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.6	Основы проектной деятельности		2					108	108	54	18		36	54				3	3					18		36	54		3																				
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.7	Риторика и академическое письмо		1					108	108	54	18		36	54				3	3	18	36	54		3																									
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.8	Математика		1					72	72	54	18		36	18				2	2	18	36	18		2																									
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.9	Логика		2					72	72	36	18		18	36				2	2				18		18	36		2																					
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.10	Современные информационные технологии		1					72	72	45	9	36		27				2	2	9	36		27		2																								
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.11	Экономическое и правовое мышление		2					72	72	54	18		36	18				2	2				18		36	18		2																					
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.12	Математический анализ	3	12				1-3	252	252	126	54		72	99	27			7	7	18	36	54		3	18		18	36		2	18		18	9	27	2													
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						108	108	36	18		18	45	27			3	3	18	18	45	27	3																									
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.14	Химия	1						108	108	45	18	18	9	36	27			3	3	18	18	9	36	27	3																								
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.15	Физика	3	2					216	216	126	36	36	54	63	27			6	6					18	18	18	18		2	18	18	36	45	27	4														
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.16	Начертательная геометрия	1						108	108	54	18		36	27	27			3	3	18	36	27	27	3																									
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.17	История развития электроники и радиотехники	2						108	108	36	18		18	36	36			3	3					18		18	36	36	3																				
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.18	Теория вероятностей и математическая статистика		4					72	72	36	18		18	36				2	2																	18		18	36		2								
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.19	Векторный анализ		3					72	72	36	18		18	36				2	2					18		18	36		2																				
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.20	Электрорадиоизмерения		3					108	108	54	18	18	54					3	3					18	18	18	54		3																				
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.21	Пакеты прикладных программ в инфокоммуникациях	3						108	108	54	18		36	27	27			3	3					18		36	27	27	3																				
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.5.22	Химия радиоматериалов		3					108	108	54	18		36	54				3	3					18		36	54		3																				
												в т.ч. часов в инт. форме:						в т.ч. часов в электронной форме:																															

курсам и семестрам																									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3												Курс 4																		Код	Наименование	
Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [10 нед]														
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ									

162	108	342	360	144	29	180	108	292	324	108	33	180	108	216	414	162	30	120	20	100	282	126	30	-	-	56.1%	1 619	26
162	108	342	360	144	29	180	108	274	270	108	31	180	108	216	414	162	30	120	20	100	282	126	30	-	-	55.9%	1 619	26

162	108	342	360	144	29	180	108	274	270	108	25	180	108	216	414	162	30	120	20	100	282	126	18	-	-	55.9%	1 619	26
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	---	---	-------	-------	----

162	108	342	360	144	29	180	108	274	270	108	25	180	108	216	414	162	30	120	20	100	282	126	18	-	-	55.9%	1 619	26
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	---	---	-------	-------	----

108	90	144	126	72	15	18	36	90	4	-	56.4%	857	26			
										36	100%	216	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12
										36	66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13
										36	66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
										36	66.7%	4	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-6	
										36	97.1%	4	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
										36	66.7%	36	133	Академический департамент	ОК-3, 13, 1	
										36	66.7%	27	76	Русского языка и литературы	ОК-14, 6, 12	
										36	66.7%	2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5	
										36	50%	12	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6
										36		36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5
										36	66.7%	18	133	Академический департамент	ОК-10, 11, 2	
										36	57.1%	22	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
										36	50%	4	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
										36	20%	12	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2	
										36	42.9%	16	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2	
										36	66.7%	10	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-4	
										36	50%	4	58	Электроники и средств связи	ОПК-1	
										36	50%	10	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2, 3	
										36	50%	4	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2, 3	
										36	33.3%	16	58	Электроники и средств связи	ОПК-6; ПК-3	
										36	66.7%		58	Электроники и средств связи	ОПК-2, 4; ПК-17	
										36	66.7%		58	Электроники и средств связи	ОПК-2, 3	

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.9 Б3.Д.1	Логика Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3 Б3.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	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.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	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 тайны
	Б1.Б.17	История развития электроники и радиотехники
	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.19	Векторный анализ
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы информационной безопасности сетей связи
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы и средства защиты информации
	ФТД.1	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	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.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Физика
	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.19	Векторный анализ
	Б1.Б.21	Пакеты прикладных программ в инфокоммуникациях
	Б1.Б.22	Химия радиоматериалов
	Б1.Б.23	Дискретная математика
	Б1.Б.24	Актуальные вопросы современной физики
	Б1.Б.25	Теория электрических цепей
	Б1.Б.27	Электромагнитные поля и волны
	Б1.Б.28	Распространение радиоволн
	Б1.Б.30	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций
	Б1.В.ОД.5	Электропитание систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.6	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.7	Радиопередающие устройства систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.9	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи
	Б1.В.ОД.11	Электроника
	Б1.В.ОД.12	Космические и наземные средства радиосвязи
	Б1.В.ДВ.1.1	Телевидение и видеотехника
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии цифрового телерадиовещания
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы информационной безопасности сетей связи
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы и средства защиты информации
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.19	Векторный анализ
	Б1.Б.22	Химия радиоматериалов
	Б1.Б.23	Дискретная математика
	Б1.Б.24	Актуальные вопросы современной физики
	Б1.Б.33	Вычислительная техника и информационные технологии
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в инфокоммуникациях
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	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.16	Начертательная геометрия
	Б1.Б.21	Пакеты прикладных программ в инфокоммуникациях
	Б1.Б.30	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в инфокоммуникациях
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	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, рекомендации Международного союза электросвязи)
	Б1.Б.29	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром
	Б1.В.ОД.10	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	Б1.Б.20	Электрорадиоизмерения
	Б1.Б.26	Измерительная техника
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
	Б1.Б.29	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов
	Б1.Б.33	Вычислительная техника и информационные технологии
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в инфокоммуникациях
	Б1.В.ДВ.6.1	Системы радиочастотной идентификации
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы электронной идентификации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-2	способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
	Б1.Б.26	Измерительная техника
	Б1.В.ОД.5	Электропитание систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.7	Радиопередающие устройства систем радиосвязи
	Б1.В.ДВ.5.1	Мобильные системы радиосвязи
	Б1.В.ДВ.5.2	Сети и системы широкополосного радиодоступа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

26	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.20	Электрорадиоизмерения
	Б1.Б.25	Теория электрических цепей
	Б1.Б.29	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром
	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.5	Электропитание систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.6	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.7	Радиопередающие устройства систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.8	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.11	Электроника
	Б1.В.ОД.13	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей
	Б1.В.ДВ.2.1	Электроакустика и звуковое вещание
	Б1.В.ДВ.2.2	Техника и технологии телерадиовещания
	Б1.В.ДВ.4.1	Сетевые технологии передачи данных
	Б1.В.ДВ.4.2	Структурированные кабельные системы
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний
	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в инфокоммуникациях
	Б1.В.ДВ.4.1	Сетевые технологии передачи данных
	Б1.В.ДВ.4.2	Структурированные кабельные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-5	способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети
	Б1.Б.29	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром
	Б1.Б.31	Теоретические основы связи
	Б1.В.ОД.13	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	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.4	Безопасность жизнедеятельности

	Б1.В.ОД.10	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-17	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.Б.21	Пакеты прикладных программ в инфокоммуникациях
	Б1.Б.27	Электромагнитные поля и волны
	Б1.Б.28	Распространение радиоволн
	Б1.Б.32	Схемотехника систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.9	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-18	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
	Б1.Б.26	Измерительная техника
	Б1.В.ОД.8	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи
	Б1.В.ОД.10	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-19	способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
	Б1.В.ДВ.2.1	Электроакустика и звуковое вещание
	Б1.В.ДВ.2.2	Техника и технологии телерадиовещания
	Б1.В.ДВ.5.1	Мобильные системы радиосвязи
	Б1.В.ДВ.5.2	Сети и системы широкополосного радиодоступа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
33	ПК-20	готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

*

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				237	253	242	60	28	32	60	29	31	62	29	33	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30
	Итого по блоку Б1	54%	46%	33%	216	216	216	57	28	29	57	29	28	54	29	25	48	30	18
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	33%	216	216	216	57	28	29	57	29	28	54	29	25	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				96	117	116	49	28	21	48	25	23	15	15		4	4	
Б1.В	Вариативная часть				99	120	100	8		8	9	4	5	39	14	25	44	26	18
Б2	Практики				15	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	2							2		2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					31.65%												
		в интерактивной форме					39.9%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	50	53	-	54	52	-	54	50.3	-	51	52.2
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					47.8	-	36	54	-	48	48	-	48	54	-	54	42
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					29.9	-	31.9	31	-	31	31	-	30	29	-	28	24
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					29.9	-	31.9	31	-	31	31	-	30	29	-	28	24
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	4	5	10	5	5	8	4	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	6	5	11	6	5	8	5	3	1	1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1	4	1	3	3	1	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								4	2	2	2	2		1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					5	3	2	5	3	2	2	2		2	1	1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)					1	1							1		1	2	1	1