

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-19 от 11.07.2019

11.03.02

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

Кафедра: Электроники и средств связи

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	производственно-технологическая



Проректор по учебной и воспитательной работе

Шушин А. Н.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Кузьмин П. В. / Кузьмин П. В./

Директор Инженерной школы

Беккер А.Т. / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

Стаценко Л. Г. / Стаценко Л. Г./

## 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	У	К	К	К	К	К										
II																*			Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К								
III																*			Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К							
IV																*			Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		4	4	9 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208







Индекс	Наименование	с 4									Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 8									Код	Наименование	
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
<b>Базовая часть</b>													
Б1.Б.01	История										137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.02	Философия										140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности										43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.04	<b>Иностранный язык</b>												ОК-7; ОК-12; ПК-17
Б1.Б.04.01	Иностранный язык										142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык										142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ПК-17
Б1.Б.05	<b>Общий гуманитарный модуль</b>												ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи										76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.05.02	Правоведение										89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
Б1.Б.05.03	Экономика										155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.05.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>										58	Электроники и средств связи	
Б1.Б.06	<b>Высшая математика</b>												ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06.01	Высшая математика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.06.02	Математический анализ										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06.04	Дискретная математика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06.05	Прикладная математика в инфокоммуникациях										58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	<b>Проектная деятельность</b>												ОК-1; ОК-3; ОК-13; ПК-1; ПК-20
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности										149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07.02	Проект										149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-20
Б1.Б.08	Введение в профессию										58	Электроники и средств связи	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.09	Информационные технологии										58	Электроники и средств связи	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.10	Начертательная геометрия										58	Электроники и средств связи	ОПК-4
Б1.Б.11	Инженерная графика										58	Электроники и средств связи	ОПК-4
Б1.Б.12	Инженерное дело										149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1
Б1.Б.13	Химия радиоматериалов										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Теория электрических цепей										55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.15	Электромагнитные поля и волны										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-17
Б1.Б.16	Распространение радиоволн										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-17
Б1.Б.17	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.18	Физика										104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.19	Актуальные вопросы современной физики										104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.20	Численное моделирование и алгоритмические методы в инфокоммуникациях										58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Электро-радиоизмерения и измерительная техника										58	Электроники и средств связи	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.22	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций										58	Электроники и средств связи	ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт										152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.24	История и философия науки и техники										140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-14
<b>Вариативная часть</b>													
Б1.В.01	Перспективные системы связи										58	Электроники и средств связи	ПК-18
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Электроника										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-3









Индекс	Наименование	с 4 Сем. 8									Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем радиосвязи										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи										58	Электроники и средств связи	ПК-3; ПК-18
Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.08	Системы радиочастотной идентификации	4	44			22	16			78	58	Электроники и средств связи	ПК-1
Б1.В.09	Космические и наземные средства радиосвязи	4	44			22	18			42 36	58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.10	Схемотехника систем радиосвязи										58	Электроники и средств связи	ПК-17
Б1.В.11	Теоретические основы связи										58	Электроники и средств связи	ПК-5
Б1.В.12	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций										58	Электроники и средств связи	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей										58	Электроники и средств связи	ПК-3; ПК-5
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>												ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>												ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание										58	Электроники и средств связи	ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания										58	Электроники и средств связи	ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>												ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи										58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации										58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	22			44	40			42 36			ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии передачи данных	4	22			44	40			42 36	58	Электроники и средств связи	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Структурированные кабельные системы	4	22			44	40			42 36	58	Электроники и средств связи	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	6	44	22	22	22	16			92 36			ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи	6	44	22	22	22	16			92 36	58	Электроники и средств связи	ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	6	44	22	22	22	16			92 36	58	Электроники и средств связи	ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>												ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Видеотехника										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала										58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>												ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Волоконно-оптические линии связи										58	Электроники и средств связи	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Оптические и микроволновые линии связи										58	Электроники и средств связи	ПК-18
		18	154	22	22	110	90			254 108			
		18	154	22	22	110	90			254 108			
<b>Блок 2.Практики</b>													
<b>Вариативная часть</b>													
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>												ПК-1; ПК-4
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										58	Электроники и средств связи	ПК-1; ПК-4
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	6								18 198			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности										58	Электроники и средств связи	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности										58	Электроники и средств связи	ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	6								18 198	58	Электроники и средств связи	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-17; ПК-19
		6								18 198			
		6								18 198			







Индекс	Наименование	Сем. 8									Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													
<b>Базовая часть</b>													
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6						18	162	36	58	Электроники и средств связи	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20</b>
		6						18	162	36			
		6						18	162	36			
<b>ФТД. Факультативы</b>													
<b>Вариативная часть</b>													
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	1	18						18		58	Электроники и средств связи	<b>ПК-18</b>
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия										58	Электроники и средств связи	<b>ПК-18</b>
		1	18						18				
		1	18						18				

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.07.02	Проект	
Б1.Б.08	Введение в профессию	
Б1.Б.12	Инженерное дело	
Б1.Б.24	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.03	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.07.02	Проект	
Б1.Б.08	Введение в профессию	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Введение в профессию	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.09	Информационные технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	

Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.03	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.02	Правоведение	
Б1.Б.22	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.24	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.06	Высшая математика	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.06.05	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
Б1.Б.20	Численное моделирование и алгоритмические методы в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.06	Высшая математика	
Б1.Б.06.01	Высшая математика	
Б1.Б.06.02	Математический анализ	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.06.04	Дискретная математика	
Б1.Б.06.05	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
Б1.Б.13	Химия радиоматериалов	
Б1.Б.14	Теория электрических цепей	
Б1.Б.15	Электромагнитные поля и волны	
Б1.Б.16	Распространение радиоволн	
Б1.Б.17	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций	
Б1.Б.18	Физика	
Б1.Б.19	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.Б.20	Численное моделирование и алгоритмические методы в инфокоммуникациях	
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.03	Электроника	
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	

Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.09	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Видеотехника	
Б1.В.ДВ.06.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.06	Высшая математика	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.06.04	Дискретная математика	
Б1.Б.13	Химия радиоматериалов	
Б1.Б.19	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.В.12	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.09	Информационные технологии	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	
Б1.Б.11	Инженерная графика	
Б1.Б.17	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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)	ОПК
Б1.Б.22	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК
Б1.Б.21	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности	ОПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов	ПК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.02	Проект	
Б1.В.08	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.09	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.12	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами	ПК
Б1.Б.21	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи	ПК
Б1.Б.14	Теория электрических цепей	
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.03	Электроника	
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	

Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети	ПК
Б1.В.11	Теоретические основы связи	
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-17	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.15	Электромагнитные поля и волны	
Б1.Б.16	Распространение радиоволн	
Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.10	Схемотехника систем радиосвязи	

Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.06.01	Видеотехника	
Б1.В.ДВ.06.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики	ПК
Б1.В.01	Перспективные системы связи	
Б1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.ДВ.07.01	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.ДВ.07.02	Оптические и микроволновые линии связи	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	
ПК-19	способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.02	Проект	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.Б.01	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.02	Философия	ОК-8
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ПК-17
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ПК-17
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.05.02	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.05.03	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.05.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.06	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06.01	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.06.02	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06.04	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06.05	Прикладная математика в инфокоммуникациях	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ОК-13; ПК-1; ПК-20
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07.02	Проект	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-20
Б1.Б.08	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.09	Информационные технологии	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ОПК-4
Б1.Б.11	Инженерная графика	ОПК-4
Б1.Б.12	Инженерное дело	ОК-1
Б1.Б.13	Химия радиоматериалов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Теория электрических цепей	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.15	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2; ПК-17
Б1.Б.16	Распространение радиоволн	ОПК-2; ПК-17
Б1.Б.17	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.18	Физика	ОПК-2
Б1.Б.19	Актуальные вопросы современной физики	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.20	Численное моделирование и алгоритмические методы в инфокоммуникациях	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.22	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.24	История и философия науки и техники	ОК-1; ОК-14
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Перспективные системы связи	ПК-18
Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Электроника	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	ПК-3; ПК-18
Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.08	Системы радиочастотной идентификации	ПК-1

Б1.В.09	Космические и наземные средства радиосвязи	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.10	Схемотехника систем радиосвязи	ПК-17
Б1.В.11	Теоретические основы связи	ПК-5
Б1.В.12	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-3; ПК-5
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии передачи данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Структурированные кабельные системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи	ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Видеотехника	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Волоконно-оптические линии связи	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Оптические и микроволновые линии связи	ПК-18
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-4
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-4
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-17; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ПК-18
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-18
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	ПК-18
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	ПК-18





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	23 4/6		2304								60	43 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											51												52,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6											28												27,8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6											28												27,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1080	540	180	72	288		378	162	28	ТО: 170 Э: 3		1080	576	162	108	306		342	162	28	ТО: 180 Э: 3		2160	1116	342	180	594		720	324	56	ТО: 350 Э: 6							
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4		123456						
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4	142	1234						
3	Б1.Б.06	Высшая математика	Экз За(2) КР К	324	144	54		90		144	36	9		За К	144	54	18		36		90		4		Экз За(3) КР К(2)	468	198	72		126		234	36	13		1234						
4	Б1.Б.06.02	Математический анализ	Экз	108	54	18		36		18	36	3													Экз	108	54	18		36		18	36	3		95	3					
5	Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	36	18		18		72		3													За К	108	36	18		18		72		3		95	3					
6	Б1.Б.06.04	Дискретная математика	За КР	108	54	18		36		54		3													За КР	108	54	18		36		54		3		95	3					
7	Б1.Б.06.05	Прикладная математика в инфокоммуникациях												За К	144	54	18		36		90		4			За К	144	54	18		36		90		4		58	4				
8	Б1.Б.07	Проектная деятельность												За	72	36			36		36		2			За	72	36			36		36		2		456					
9	Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности												За	72	36			36		36		2			За	72	36			36		36		2		149	4				
10	Б1.Б.14	Теория электрических цепей	Экз РГР	144	72	36	18	18		45	27	4		Экз КР	180	72	36	18	18		72	36	5		Экз За(2) КР РГР	324	144	72	36	36		117	63	9		55	34					
11	Б1.Б.15	Электромагнитные поля и волны												За К	108	72	18	18	36		36		3			За К	108	72	18	18	36		36		3		58	4				
12	Б1.Б.17	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций	За КР	108	54	18	36			54		3													За КР	108	54	18	36		54		3		58	3						
13	Б1.Б.18	Физика	Экз	108	54	18	18	18		18	36	3													Экз	108	54	18	18	18		18	36	3		104	23					
14	Б1.Б.19	Актуальные вопросы современной физики												Экз К	108	54	18	18	18		27	27	3			Экз К	108	54	18	18	18		27	27	3		104	4				
15	Б1.Б.20	Численное моделирование и алгоритмические методы в инфокоммуникациях	Экз К	108	54	18		36		27	27	3													Экз К	108	54	18		36		27	27	3		58	3					
16	Б1.Б.03	Электроника	Экз	144	54	36		18		54	36	4		Экз КР	180	90	36	36	18		54	36	5		Экз(2) КР	324	144	72	36	36		108	72	9		58	34					
17	Б1.Б.11	Теоретические основы связи												Экз	144	90	36	18	36		18	36	4			Экз	144	90	36	18	36		18	36	4		58	45				
18	Б1.Б.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144					152	23456					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(5) КР(2) К(2) РГР										Экз(5) За(4) КР(2) К(3)										Экз(10) За(9) КР(4) К(5) РГР																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												ЗаО	144	18			18	126		4	2 2/3			ЗаО	144	18			18	126		4	2 2/3							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5 2/6										7 2/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>1228</b>									<b>33</b>	23 4/6		<b>2308</b>							<b>61</b>	43 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>28</b>			<b>1192</b>										<b>32</b>			<b>2272</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>51,3</b>												<b>52,7</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,7</b>											<b>29</b>													<b>29,4</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,7</b>											<b>29</b>													<b>29,4</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>2,3</b>													<b>3,3</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>576</b>	<b>162</b>	<b>90</b>	<b>324</b>		<b>342</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 170 Э: 3	<b>1084</b>	<b>580</b>	<b>198</b>	<b>108</b>	<b>274</b>		<b>342</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>2164</b>	<b>1156</b>	<b>360</b>	<b>198</b>	<b>598</b>		<b>684</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	ТО: 350 Э: 6					
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4		123456		
2	Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4	142	56		
3	Б1.Б.07	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456		
4	Б1.Б.07.02	Проект	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	149	56		
5	Б1.Б.16	Распространение радиоволн	Экз К	108	54	18		36		27	27	3													Экз К	108	54	18		36		27	27	3		58	5	
6	Б1.Б.22	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	За К	108	54	36		18		54		3													За К	108	54	36		18		54		3		58	5	
7	Б1.В.02	Электропитание систем радиосвязи												Экз КП	180	90	36	36	18		54	36	5			Экз КП	180	90	36	36	18		54	36	5		58	6
8	Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи												Экз КП	180	90	36	18	36		54	36	5			Экз КП	180	90	36	18	36		54	36	5		58	6
9	Б1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи												Экз	144	90	36	18	36		18	36	4			Экз	144	90	36	18	36		18	36	4		58	67
10	Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи												Экз РГР	180	90	36	18	36		63	27	5			Экз РГР	180	90	36	18	36		63	27	5		58	6
11	Б1.В.10	Схемотехника систем радиосвязи	Экз КР	180	90	36	36	18		54	36	5													Экз КР	180	90	36	36	18		54	36	5		58	5	
12	Б1.В.11	Теоретические основы связи	Экз КР	144	72	18	18	36		36	36	4													Экз КР	144	72	18	18	36		36	36	4		58	45	
13	Б1.В.12	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	Экз К	144	72	18	18	36		45	27	4													Экз К	144	72	18	18	36		45	27	4		58	5	
14	Б1.В.13	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей												Экз К	180	90	36	18	36		63	27	5			Экз К	180	90	36	18	36		63	27	5		58	6
15	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112						152	23456
16	Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	Экз К	180	90	36	18	36		54	36	5													Экз К	180	90	36	18	36		54	36	5		58	5	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	Экз К	180	90	36	18	36		54	36	5													Экз К	180	90	36	18	36		54	36	5		58	5	
18	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия												За	36	18	18				18		1			За	36	18	18			18		1		58	6	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) КП КР(2) К(4)										Экз(5) За(3) ЗаО КП(3) К РГР										Экз(10) За(7) ЗаО КП(4) КР(2) К(5) РГР															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												144	18			18	126		4	2 2/3		144	18				18	126		4	2 2/3				
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности												ЗаО	144	18			18	126		4	2 2/3		ЗаО	144	18			18	126		4	2 2/3				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											5 2/6												7 2/6			



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				239	253	242	60	29	31	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	31%	216	216	216	56	29	27	56	28	28	56	28	28	48	30	18	
Б1.Б	Базовая часть				96	117	113	56	29	27	43	24	19	14	10	4				
Б1.В	Вариативная часть				99	120	103				13	4	9	42	18	24	48	30	18	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18	4		4	4		4	4		4	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	4		4	4		4	4		4	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1		1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	54	51	-	54	51	-	54	51.3	-	54	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	42	42	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27	-	24.8	22	-	27.6	28	-	29.7	29	-	28.6	26	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	5	5	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	7	4	3	4	3	1	3	2	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												4	1	3	3	1	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									4	2	2	2	2		1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									5	2	3	5	4	1	5	4	1	
		РГР (РГР)						1	1		1	1		1		1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.2%													
		в интерактивной форме					39.5%													