

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная Школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

Кафедра: Электроники и средств связи

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности / П.В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы / А.Т. Беккер/

Руководитель образовательной деятельности / Л.Г. Стаценко/

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	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
III																*			Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
IV																*			Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	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	18	18	36	18	9	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2	2	4	2	2	4	19
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	с 4 Сем. 8											Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения																УК-4; УК-5; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	УК-5		
Б1.О.01.02	История												137	Департамент истории и археологии	УК-5		
Б1.О.01.03	Иностраный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4		
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	УК-7		
Б1.О.02	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2		
Б1.О.03	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	УК-4		
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4		
Б1.О.05	Информационные технологии												58	Электроники и средств связи	УК-1		
Б1.О.06	Информационные технологии в инфокоммуникациях												58	Электроники и средств связи	ОПК-3; ОПК-4		
Б1.О.07	Логика												140	Департамент философии и религиоведения	УК-1		
Б1.О.08	Проектная деятельность														УК-1; УК-3		
Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности												59	Инноватки, качества, стандартизации и сертификации	УК-1		
Б1.О.08.02	Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности	УК-3		
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)														ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4		
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях												58	Электроники и средств связи	ОПК-4		
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3		
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-3		
Б1.О.09.04	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1		
Б1.О.09.05	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1		
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-3		
Б1.О.09.07	Дискретная математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3		
Б1.О.10	Теория электрических цепей												55	Электронэнергетики и электротехники	ОПК-1		
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны												58	Электроники и средств связи	ОПК-1		
Б1.О.12	Распространение радиоволн												58	Электроники и средств связи	ОПК-1		
Б1.О.13	Электроника												58	Электроники и средств связи	ОПК-1		
Б1.О.14	Теоретические основы связи												58	Электроники и средств связи	ОПК-1		
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-3		
Б1.О.16	Электро-радиозамерения и измерительная техника												58	Электроники и средств связи	ОПК-2		
Б1.О.17	Психология												157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6		
Б1.О.18	Введение в профессию												58	Электроники и средств связи	УК-3		
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1														ОПК-1; ОПК-3		
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-3		
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-3		
Часть, формируемая участниками образовательных отно																	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	УК-7		
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи	ПК-5		
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций												58	Электроники и средств связи	ОПК-3; ПК-1		
Б1.В.04	Электронизация систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-4		
Б1.В.05	Радиодиперные устройства систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-4		
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей												58	Электроники и средств связи	ПК-6		
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-6		
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи												58	Электроники и средств связи	ПК-7		
Б1.В.09	Перспективные системы связи												58	Электроники и средств связи	ПК-3		
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи												58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-1; ПК-4		
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	3	108	54	54	36			18	16		54	58	Электроники и средств связи	ПК-3		

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра			Компетенции			
		Сем. 8											Код	Наименование					
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код			Наименование	Компетенции			
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	4	144	54	54	36							18	18				63	27
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций																58	Электроники и средств связи	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																		ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение																58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания																58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																		ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание																58	Электроники и средств связи	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания																58	Электроники и средств связи	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	108	54	54	18						36	36		18	36			ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	3	108	54	54	18						36	36		18	36	58	Электроники и средств связи	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	3	108	54	54	18						36	36		18	36	58	Электроники и средств связи	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	180	72	72	36	18	18				18	18		72	36			ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	5	180	72	72	36	18	18				18	18		72	36	58	Электроники и средств связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	5	180	72	72	36	18	18				18	18		72	36	58	Электроники и средств связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																		ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника																58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала																58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																		ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи																58	Электроники и средств связи	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи																58	Электроники и средств связи	ПК-2
		15	540	234	234	126	18	18				90	86		207	99			
		15	540	234	234	126	18	18				90	86		207	99			
Блок 2.Практика																			
Обязательная часть																			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отно																			
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																58	Электроники и средств связи	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	6	216	18										18	198		58	Электроники и средств связи	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
		6	216	18										18	198				
		6	216	18										18	198				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324	18										18	270	36	58	Электроники и средств связи	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
		9	324	18										18	270	36			
		9	324	18										18	270	36			
ФТД.Факультативы																			
Часть, формируемая участниками образовательных отно																			
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	1	36	18	18	18										18	58	Электроники и средств связи	ПК-1
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия																58	Электроники и средств связи	ПК-1
		1	36	18	18	18										18			
		1	36	18	18	18										18			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.05	Информационные технологии	
Б1.0.07	Логика	
Б1.0.08	Проектная деятельность	
Б1.0.08.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.0.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.08	Проектная деятельность	
Б1.0.08.02	Проект	
Б1.0.17	Психология	
Б1.0.18	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.0.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.03	Русский язык и культура речи	
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.17	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
Б1.О.09.04	Высшая математика	
Б1.О.09.05	Физика	
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.09.07	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория электрических цепей	
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.12	Распространение радиоволн	
Б1.О.13	Электроника	
Б1.О.14	Теоретические основы связи	
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	

Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.09.07	Дискретная математика	
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	

Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	
ПК-2	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.В.09	Перспективные системы связи	
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций	ПК
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-5	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК

Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять монтаж, настройку, регулировку, тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи, обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих, установленным эксплуатационно-техническим нормам	ПК
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен к организации профилактических и ремонтных работ на радиоэлектронном оборудовании, инвентаризации радиоэлектронных средств и вспомогательного оборудования, обеспечению организационно-методической базы для обслуживания радиоэлектронных средств и оборудования	ПК
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	История	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	Правоведение	УК-2
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Информационные технологии	УК-1
Б1.О.06	Информационные технологии в инфокоммуникациях	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Логика	УК-1
Б1.О.08	Проектная деятельность	УК-1; УК-3
Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности	УК-1
Б1.О.08.02	Проект	УК-3
Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	ОПК-4
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.09.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09.07	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.10	Теория электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
Б1.О.12	Распространение радиоволн	ОПК-1
Б1.О.13	Электроника	ОПК-1
Б1.О.14	Теоретические основы связи	ОПК-1
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	ОПК-2
Б1.О.17	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.18	Введение в профессию	УК-3
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	ПК-5
Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	ОПК-3; ПК-1

Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	ПК-6
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	ПК-7
Б1.В.09	Перспективные системы связи	ПК-3
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	ПК-3
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	ПК-1
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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								30	20		1152								30	23		2232							60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,5											53,3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											33												43,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											27												27,8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											27												27,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	484	164		320		434	162	30	ТО: 170 Э: 3		1044	558	162	18	378		387	99	27	ТО: 180 Э: 3		2124	1042	326	18	698		821	261	57	ТО: 350 Э: 6							
1	Б1.0.01	Модуль обязательного изучения	Эк За(2)	288	142	20		122		110	36	8		Эк За	180	90	18		72		63	27	5		Эк(2) За(3)	468	232	38		194		173	63	13		1234						
2	Б1.0.01.02	История	Эк	144	36	18		18		72	36	4		Эк	144	36	18		18		72	36	4		Эк	144	36	18		18		72	36	4		137	1					
3	Б1.0.01.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234					
4	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		43	2					
5	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68		2		2		152	1					
6	Б1.0.02	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		89	1					
7	Б1.0.03	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2													За	72	18			18		54		2		76	1					
8	Б1.0.05	Информационные технологии	Эк	108	36			36		36	36	3		Эк	108	36			36		36	36	3		Эк(2)	216	72			72		72	72	6		58	12					
9	Б1.0.07	Логика												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		140	2					
10	Б1.0.09	Модуль (естественные и технические науки)	Эк(2) За К(2) РГР	432	216	90		126		162	54	12		Эк За(3) КР К(3) РГР	540	270	108	18	144		234	36	15		Эк(3) За(4) КР К(5) РГР(2)	972	486	198	18	270		396	90	27			1234					
11	Б1.0.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		За РГР	108	54	18		36		54		3		Эк За РГР(2)	216	108	36		72		81	27	6		58	12					
12	Б1.0.09.04	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54		81	27	6		Эк К(2)	216	90	36		54		90	36	6		Эк(2) К(4)	432	198	90		108		171	63	12		95	123					
13	Б1.0.09.05	Физика												За К	108	72	36	18	18		36		3		За К	108	72	36	18	18		36		3		104	23					
14	Б1.0.09.06	Химия радиоматериалов	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		58	1					
15	Б1.0.09.07	Дискретная математика												За КР	108	54	18		36		54		3		За КР	108	54	18		36		54		3		95	2					
16	Б1.0.17	Психология												За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		157	2					
17	Б1.0.18	Введение в профессию	Эк	108	36	36				36	36	3													Эк	108	36	36				36	36	3		58	1					
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72						152	23456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(2) РГР										Эк(3) За(7) КР К(3) РГР										Эк(8) За(12) КР К(5) РГР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										6										8									

№	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)				1044								27	20		1260									33	24		2304								60	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1260									33			2304							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											52												52,3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											54												52,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											28												28,3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											28												28,3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	558	144	126	288			333	153	27	ТО: 170 Э: 3	1044	576	198	108	270			360	108	27	ТО: 180 Э: 2	2088	1134	342	234	558		693	261	54	ТО: 350 Э: 5							
1	Б1.0.01	Модуль обязательного изучения	За	72	36						36	36	2		Эк За	180	90	18				63	27	5		Эк За(2)	252	126	18			108	99	27	7		1234					
2	Б1.0.01.01	Философия													За	108	54	18				36	54	3		За	108	54	18			36	54	3		140	4					
3	Б1.0.01.03	Иностраный язык	За	72	36						36	36	2		Эк	72	36					36	9	27	2		Эк За	144	72			72	45	27	4		142	1234				
4	Б1.0.06	Информационные технологии в инфокоммуникациях	Эк КР	144	54		36	18			63	27	4		Эк К	108	54		36	18		27	27	3		Эк(2) КР К	252	108		72	36	90	54	7		58	34					
5	Б1.0.08	Проектная деятельность													За	72	36	36				36		2		За	72	36	36			36		2		456						
6	Б1.0.08.01	Основы проектной деятельности													За	72	36	36				36		2		За	72	36	36			36		2		59	4					
7	Б1.0.09	Модуль (естественные и технические науки)	Эк(2) За К(4)	324	162	54	18	90			99	63	9		За К	108	36	18		18		72		3		Эк(2) За(2) К(5)	432	198	72	18	108	171	63	12		1234						
8	Б1.0.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	36	18		18			72		3													За К	108	36	18		18	72		3		95	3					
9	Б1.0.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях													За К	108	36	18		18		72		3		За К	108	36	18		18	72		3		58	4					
10	Б1.0.09.04	Высшая математика	Эк К(2)	108	54	18		36			18	36	3													Эк К(2)	108	54	18		36	18	36	3		95	123					
11	Б1.0.09.05	Физика	Эк К	108	72	18	18	36			9	27	3													Эк К	108	72	18	18	36	9	27	3		104	23					
12	Б1.0.10	Теория электрических цепей	Эк РГР	144	72	36	18	18			45	27	4		Эк КР	144	72	36	18	18		45	27	4		Эк(2) КР РГР	288	144	72	36	36	90	54	8		55	34					
13	Б1.0.13	Электроника	Эк	180	90	36	36	18			54	36	5		Эк КР	144	72	36	18	18		45	27	4		Эк(2) КР	324	162	72	54	36	99	63	9		58	34					
14	Б1.0.14	Теоретические основы связи													За	144	90	36	18	36		54		4		За	144	90	36	18	36	54		4		58	45					
15	Б1.0.15	Актуальные вопросы современной физики													За К	72	54	18	18	18		18		2		За К	72	54	18	18	18	18		2		104	4					
16	Б1.0.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	За	108	72	18	18	36			36		3													За	108	72	18	18	36	36		3		58	3					
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144					152	23456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КР К(4) РГР										Эк(4) За(6) КР(2) К(3)										Эк(9) За(10) КР(3) К(7) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													За	216	18				18	198		6	4		За	216	18			18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

		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)				188		242	60	30	30	60	27	33	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	27	33	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	32.8%	160		210	57	30	27	54	27	27	54	28	26	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть						134	57	30	27	54	27	27	23	16	7				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						76							31	12	19	45	30	15	
B2	Практика	14%	86%	0%	20		21	3		3	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						3	3		3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18				6		6	6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	54	52.5	-	52.5	52	-	54	50.3	-	54	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.8	-	54	33	-	51	54	-	54	54	-	54	49.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	28.5	27	-	28.6	28	-	30	32	-	29	26	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4160	-	484	558	-	558	576	-	612	616	-	522	234	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-			-		18	-		18	
		Итого по всем блокам					4286	-	484	576	-	558	594	-	612	652	-	522	288	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3		9	5	4	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6		8	3	5	8	5	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													4	1	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		3	1	2	2	2		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2	3		7	4	3	6	4	2	5	4	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1		1	1		1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.23%												
		в интерактивной форме						36.8%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						57.1%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.7%													