

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-21 от 15.07.2021

11.03.02

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Инфокоммуникационные технологии и системы связи



Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности
Директор Политехнического института
(Школы)

 / Д.В. Колодин/

 / А.Р. Вагнер/

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	К	
III																*			Э	Э	К	К																														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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 воскресенье)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
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

		Форма контроля													з.е.		Итого акад.часов															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
Блок 1.Дисциплины (модули)																	210	210	7888	7888	4196	1406	630	2160	2747	945						
Обязательная часть																	134	134	4824	4824	2446	794	342	1310	1784	594						
+	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	24	111234											17	17	612	612	358	56		302	200	54								
+	Б1.О.01.01	Философия		4											2	2	72	72	54	18		36	18									
+	Б1.О.01.02	История		1											2	2	72	72	36	18		18	36									
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	24	13											8	8	288	288	144			144	90	54								
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2											3	3	108	108	54	18		36	54									
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1											2	2	72	72	70	2		68	2									
+	Б1.О.02	Правоведение		1											2	2	72	72	36	18		18	36									
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1											2	2	72	72	18			18	54									
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56											4	4	144	144	72			72	72									
+	Б1.О.05	Информационные технологии	12												8	8	288	288	126	18	36	72	90	72								
+	Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	34				3	4							8	8	288	288	108		72	36	126	54								
+	Б1.О.07	Логика		2											2	2	72	72	36	18		18	36									
+	Б1.О.08	Проектная деятельность		45	6	56									6	6	216	216	108	36		72	108									
+	Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности		4											2	2	72	72	36	36			36									
+	Б1.О.08.02	Проект		5	6	56									4	4	144	144	72			72	72									
+	Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	111233	22234			2	1122233334						12	38	38	1368	1368	684	270	36	378	495	189								
+	Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	1	2									12		7	7	252	252	108	36		72	108	36								
+	Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3							3	3	108	108	36	18		18	72									
+	Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях		4				4							3	3	108	108	36	18		18	72									
+	Б1.О.09.04	Высшая математика	123					112233							12	12	432	432	252	108		144	81	99								
+	Б1.О.09.05	Физика	3	2				23							6	6	216	216	144	54	36	54	45	27								
+	Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов	1												4	4	144	144	54	18		36	63	27								
+	Б1.О.09.07	Дискретная математика		2				2							3	3	108	108	54	18		36	54									
+	Б1.О.10	Теория электрических цепей	34					4							8	8	288	288	144	72	36	36	90	54								
+	Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны		5				5							3	3	108	108	72	18	18	36	36									
+	Б1.О.12	Распространение радиоволн		6				6							3	3	108	108	72	36		36	36									
+	Б1.О.13	Электроника	34					4							9	9	324	324	162	72	54	36	99	63								
+	Б1.О.14	Теоретические основы связи	5	4				5							8	8	288	288	162	54	36	72	90	36								

-	-	-	с 2						Курс 3														
			Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)			27	198	108	270		360	108	28	180	108	324		360	108	26	198	108	310		252	108
Обязательная часть			27	198	108	198		360	108	16	72	54	180		198	72	7	36		108		108	
+	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	4	18		72		27	27														
+	Б1.О.01.01	Философия	2	18		36		18															
+	Б1.О.01.02	История																					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2			36		9	27														
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																					
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																					
+	Б1.О.02	Правоведение																					
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи																					
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык								2			36		36		2			36		36	
+	Б1.О.05	Информационные технологии																					
+	Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	4		36	18		63	27														
+	Б1.О.07	Логика																					
+	Б1.О.08	Проектная деятельность	2	36				36		2			36		36		2			36		36	
+	Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности	2	36				36															
+	Б1.О.08.02	Проект								2			36		36		2			36		36	
+	Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	3	18		18		72															
+	Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях																					
+	Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика																					
+	Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	3	18		18		72															
+	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	4	36	18	18		45	27														
+	Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны								3	18	18	36		36								
+	Б1.О.12	Распространение радиоволн															3	36		36		36	
+	Б1.О.13	Электроника	4	36	18	18		45	27														
+	Б1.О.14	Теоретические основы связи	4	36	18	36		54		4	18	18	36		36	36							

-	-	-	Курс 4														Закрепленная кафедра	
			Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)			30	216	108	198		450	108	15	126	18	90		207	99		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения																
+	Б1.О.01.01	Философия															140	Департамент философии и религиоведения
+	Б1.О.01.02	История															137	Департамент истории и археологии
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык															142	Академический департамент английского языка
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности															233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт															152	Департамент физического воспитания
+	Б1.О.02	Правоведение															89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи															76	Русского языка и литературы
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык															142	Академический департамент английского языка
+	Б1.О.05	Информационные технологии															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.07	Логика															140	Департамент философии и религиоведения
+	Б1.О.08	Проектная деятельность																
+	Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности															228	Департамент инноваций
+	Б1.О.08.02	Проект															245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности
+	Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)																
+	Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика															95	Алгебры, геометрии и анализа
+	Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.09.04	Высшая математика															95	Алгебры, геометрии и анализа
+	Б1.О.09.05	Физика															104	Общей и экспериментальной физики
+	Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.09.07	Дискретная математика															95	Алгебры, геометрии и анализа
+	Б1.О.10	Теория электрических цепей															236	Департамент энергетических систем
+	Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.12	Распространение радиоволн															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.13	Электроника															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.14	Теоретические основы связи															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

-	-	-	Форма контроля												з.е.		Итого акад. часов									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
+	Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики		4				4							2	2	72	72	54	18	18	18	18			
+	Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника		3											3	3	108	108	72	18	18	36	36			
+	Б1.О.17	Психология		2											2	2	72	72	36	18		18	36			
+	Б1.О.18	Введение в профессию	1												4	4	144	144	36	36			72	36		
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	5					5							5	5	180	180	90	36	18	36	54	36		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5					5							5	5	180	180	90	36	18	36	54	36		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5					5							5	5	180	180	90	36	18	36	54	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														76	76	3064	3064	1750	612	288	850	963	351			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328	328			328				
+	Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	5				5								5	5	180	180	90	36	36	18	54	36		
+	Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций		5				5							4	4	144	144	90	36	18	36	54			
+	Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	6			6									4	4	144	144	90	36	36	18	27	27		
+	Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	6			6									4	4	144	144	90	36	18	36	27	27		
+	Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей		6				6							3	3	108	108	72	18	18	36	36			
+	Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	7									7			5	5	180	180	90	18	36	36	63	27		
+	Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	67			7									9	9	324	324	162	72	18	72	108	54		
+	Б1.В.09	Перспективные системы связи		7				7							3	3	108	108	54	36		18	54			
+	Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	6									6			4	4	144	144	90	36	18	36	27	27		
+	Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации		8				8							3	3	108	108	54	36		18	54			
+	Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	8			8									4	4	144	144	54	36		18	63	27		
+	Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		5				5							3	3	108	108	54	36		18	54			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					7							4	4	144	144	72	36	18	18	45	27		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	7					7							4	4	144	144	72	36	18	18	45	27		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	7					7							4	4	144	144	72	36	18	18	45	27		

			Курс 4														Закрепленная кафедра	
			Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
+	Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики															104	Общей и экспериментальной физики
+	Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.17	Психология															157	Департамент психологии и образования
+	Б1.О.18	Введение в профессию															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1																
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
-	Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			30	216	108	198		450	108	15	126	18	90		207	99		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту															152	Департамент физического воспитания
+	Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	5	18	36	36		63	27								235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	5	36		36		81	27								235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.09	Перспективные системы связи	3	36		18		54									235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации								3	36		18		54		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи								4	36		18		63	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	36	18	18		45	27									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	4	36	18	18		45	27								235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	4	36	18	18		45	27								235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

	-	-	Курс 1														Курс 2									
			Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [17 нед]									
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания																								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы																								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи																								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа																								
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника																								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала																								
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи																								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи																								
Блок 2.Практика										3												18	90			
Обязательная часть										3														18	90	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика								3															18	90
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																								
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																								
ФТД.Факультативы																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	ФТД.В.01	Распределенные информационные системы																								
+	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия																								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			30	182	18	320		398	162	30	162	36	360	18	477	99	27	144	126	288		333	153			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			54						54	52.5						33	52.5						51			
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (з.е. на курсах (без факультативов))			30.6							27							28.6									
			60																						6	

-	-	-	с 2							Курс 3													
			Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]						
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания																					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных																					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы																					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа																					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника																					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала																					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи																					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи																					
Блок 2.Практика			6				18	198									6					18	198
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			6				18	198									6					18	198
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	6				18	198									6					18	198
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					
ФТД.Факультативы																	1	18					18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	1	18					18
+	ФТД.В.01	Распределенные информационные системы																					
+	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия															1	18					18
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			33	198	108	270	18	558	108	28	180	108	324		360	108	32	198	108	310	18	450	108
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			52						54	54						54	50.3						54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (з.е. на курсах (без факультативов))			28						30						32								
з.е. на курсах (без факультативов)			0												60								

-	-	-	Курс 4														Закрепленная кафедра	
			Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	36	18	36		63	27									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	5	36	18	36		63	27								235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	5	36	18	36		63	27								235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3								3	18				18	36		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных								3	18		36		18	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
-	Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы								3	18		36		18	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4								5	36	18	18		72	36		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи								5	36	18	18		72	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа								5	36	18	18		72	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	36	36	18		54										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	4	36	36	18		54									235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
-	Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	4	36	36	18		54									235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	18				90										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	4	18		36		90									235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	4	18		36		90									235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
Блок 2.Практика										6				18	198			
Обязательная часть																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6				18	198			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика								6				18	198		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9				18	270	36		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9				18	270	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
ФТД.Факультативы										1	18				18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										1	18				18			
+	ФТД.В.01	Распределенные информационные системы								1	18				18		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
+	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия															235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			30	216	108	198		450	108	30	126	18	90	36	675	135		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			54						54	53						49.5		
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (з.е. на курсах (без факультативов)			29						26									
										60								

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.06	Информационные и сетевые 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	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Информационные технологии	
Б1.О.07	Логика	
Б1.О.08	Проектная деятельность	
Б1.О.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.О.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.О.08	Проектная деятельность	
Б1.О.08.02	Проект	
Б1.О.17	Психология	
Б1.О.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.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.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.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.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.О.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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
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	

B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
B1.O.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
B3.01(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
B1.O.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
B1.O.09	Модуль (естественные и технические науки)	
B1.O.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
B1.O.09.06	Химия радиоматериалов	
B1.O.09.07	Дискретная математика	
B1.O.15	Актуальные вопросы современной физики	
B1.O.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
B1.O.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
B1.V.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
B1.O.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
B1.O.09	Модуль (естественные и технические науки)	
B1.O.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	
B3.01(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
B1.V.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
B1.V.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
B1.V.12	Космические и наземные средства радиосвязи	
B1.V.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	
B1.V.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
B2.V.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.V.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.V.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
B1.V.ДВ.05.01	Видеотехника	
B1.V.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	
B1.V.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	

Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. 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 инфокоммуниционных 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)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-10; ОПК-5; 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	ОПК-5; 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 и сетевые технологии в инфокоммуникациях	ОПК-5; 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-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	ОПК-5; 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-10; 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	УК-10; 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	УК-9; УК-8; 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)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-9; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; ОПК-5; 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
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; ОПК-5; 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.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
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.)			30,6											27												28,8																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											27												28,8																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	520	182	18	320		398	162	30	ТО: 17 Э: 3		1044	558	162	36	360		387	99	27	ТО: 18 Э: 3		2124	1078	344	54	680		785	261	57	ТО: 35 Э: 6									
1	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	За(3)	216	142	20		122		74		6		Эк За	180	90	18		72		63	27	5		Эк За(4)	396	232	38		194		137	27	11		1234								
2	Б1.О.01.02	История	За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18								За	72	36	18		18		36		2		137	1							
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк За	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234							
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		233	2							
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68		2		2		152	1							
6	Б1.О.02	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		89	1							
7	Б1.О.03	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2													За	72	18			18		54		2		76	1							
8	Б1.О.05	Информационные технологии	Эк	144	72	18	18	36		36	36	4		Эк	144	54		18	36		54	36	4		Эк(2)	288	126	18	36	72		90	72	8		235	12							
9	Б1.О.07	Логика												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		140	2							
10	Б1.О.09	Модуль (естественные и технические науки)	Эк(3) К(2) РГР	432	216	90		126		126	90	12		Эк За(3) КР К(3) РГР	504	270	108	18	144		198	36	14		Эк(4) За(3) КР К(5) РГР(2)	936	486	198	18	270		324	126	26			1234							
11	Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	Эк РГР	108	54	18		36		18	36	3		За РГР	144	54	18		36		90		4		Эк За РГР(2)	252	108	36		72		108	36	7		235	12							
12	Б1.О.09.04	Высшая математика	Эк К(2)	180	108	54		54		45	27	5		Эк К(2)	144	90	36		54		18	36	4		Эк(2) К(4)	324	198	90		108		63	63	9		95	123							
13	Б1.О.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.О.09.06	Химия радиоматериалов	Эк	144	54	18		36		63	27	4													Эк	144	54	18		36		63	27	4		235	1							
15	Б1.О.09.07	Дискретная математика												За КР	108	54	18		36		54		3		За КР	108	54	18		36		54		3		95	2							
16	Б1.О.17	Психология												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		157	2							
17	Б1.О.18	Введение в профессию	Эк	144	36	36				72	36	4													Эк	144	36	36				72	36	4		235	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.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2	235	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
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: 17 Э: 3		1044	576	198	108	270		360	108	27	ТО: 18 Э: 2		2088	1134	342	234	558		693	261	54	ТО: 35 Э: 5										
1	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	За	72	36			36		36		2	Эк За	144	90	18		72		27	27	4	Эк За(2)	216	126	18		108		63	27	6			1234									
2	Б1.О.01.01	Философия											За	72	54	18		36		18		2	За	72	54	18		36		18		2		140	4									
3	Б1.О.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.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	Эк КР	144	54		36	18		63	27	4	Эк К	144	54		36	18		63	27	4	Эк(2) КР К	288	108		72	36		126	54	8		235	34									
5	Б1.О.08	Проектная деятельность											За	72	36	36				36		2	За	72	36	36			36			2		456										
6	Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности											За	72	36	36				36		2	За	72	36	36			36			2		228	4									
7	Б1.О.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.О.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.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях											За К	108	36	18		18		72		3	За К	108	36	18		18		72		3		235	4									
10	Б1.О.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.О.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.О.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		236	34									
13	Б1.О.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		235	34									
14	Б1.О.14	Теоретические основы связи											За	144	90	36	18	36		54		4	За	144	90	36	18	36		54		4		235	45									
15	Б1.О.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.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	За	108	72	18	18	36		36		3											За	108	72	18	18	36		36		3		235	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)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	216	18				18	198		6	4	За	216	18				18	198		6	4	235	46								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр																																												
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																				
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1228									33	24		2308								61	44																																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192									32			2272							60																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50,2												52,2																																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											32												31																																																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											32												31																																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,3												3,2																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	612	180	108	324			360	108	28	ТО: 18 Э: 2	1012	634	216	108	310			270	108	27	ТО: 18 Э: 2	2092	1246	396	216	634		630	216	55	ТО: 36 Э: 4																																														
1	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36			36		2	За(2)	144	72			72		72		4	142	56																																													
2	Б1.О.08	Проектная деятельность	За КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456																																													
3	Б1.О.08.02	Проект	За КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	245	56																																													
4	Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны	За К	108	72	18	18	36			36		3													За К	108	72	18	18	36		36		3	235	5																																												
5	Б1.О.12	Распространение радиоволн												За К	108	72	36		36			36		3	За К	108	72	36		36		36		3	235	6																																													
6	Б1.О.14	Теоретические основы связи	Эк КР	144	72	18	18	36			36	36	4													Эк КР	144	72	18	18	36		36	36	4	235	45																																												
7	Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	Эк К	180	90	36	18	36			54	36	5													Эк К	180	90	36	18	36		54	36	5	235	5																																												
8	Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	Эк К	180	90	36	18	36			54	36	5													Эк К	180	90	36	18	36		54	36	5	235	5																																												
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112					152	23456																																												
10	Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	Эк КР	180	90	36	36	18			54	36	5													Эк КР	180	90	36	36	18		54	36	5	235	5																																												
11	Б1.В.03	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	За К	144	90	36	18	36			54		4													За К	144	90	36	18	36		54		4	235	5																																												
12	Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи												Эк КП	144	90	36	36	18			27	27	4		Эк КП	144	90	36	36	18		27	27	4	235	6																																												
13	Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи												Эк КП	144	90	36	18	36			27	27	4		Эк КП	144	90	36	18	36		27	27	4	235	6																																												
14	Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей												За К	108	72	18	18	36			36		3		За К	108	72	18	18	36		36		3	235	6																																												
15	Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи												Эк	144	90	36	18	36			27	27	4		Эк	144	90	36	18	36		27	27	4	235	67																																												
16	Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи												Эк РГР	144	90	36	18	36			27	27	4		Эк РГР	144	90	36	18	36		27	27	4	235	6																																												
17	Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	За К	108	54	36		18			54		3													За К	108	54	36		18		54		3	235	5																																												
18	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия												За	36	18	18					18		1		За	36	18	18				18		1	235	6																																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КП КР(2) К(4)											Эк(4) За(5) ЗаО КП(3) К(2) РГР											Эк(7) За(11) ЗаО КП(4) КР(2) К(6) РГР																																																								
ПРАКТИКИ			(План)											216 18											18 198											6 4											216 18											18 198											6 4												
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	18					18	198		6 4		ЗаО	216	18				18	198		6 4	235	46																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																														
КАНИКУЛЫ														2											5											7																																													

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116									31	21		2196								61	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53												53,5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											49,5												51,8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											26												27,5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											26												27,5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	216	108	198			450	108	30	ТО: 18 Э: 2	576	252	144	18	90			225	99	16	ТО: 9 Э: 2	1656	774	360	126	288		675	207	46	ТО: 27 Э: 4									
1	Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	Эк РГР	180	90	18	36	36			63	27	5													Эк РГР	180	90	18	36	36		63	27	5	235	7							
2	Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	Эк КП	180	72	36		36			81	27	5													Эк КП	180	72	36		36		81	27	5	235	67							
3	Б1.В.09	Перспективные системы связи	За К	108	54	36		18			54		3													За К	108	54	36		18		54		3	235	7							
4	Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации												За К	108	54	36		18			54		3		За К	108	54	36		18		54		3	235	8							
5	Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи												Эк КП	144	54	36		18			63	27	4		Эк КП	144	54	36		18		63	27	4	235	8							
6	Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	Эк К	144	72	36	18	18			45	27	4													Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4	235	7							
7	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	Эк К	144	72	36	18	18			45	27	4													Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4	235	7							
8	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	Эк КР	180	90	36	18	36			63	27	5													Эк КР	180	90	36	18	36		63	27	5	235	7							
9	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	Эк КР	180	90	36	18	36			63	27	5													Эк КР	180	90	36	18	36		63	27	5	235	7							
10	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных												Эк КП	108	54	18		36			18	36	3		Эк КП	108	54	18		36		18	36	3	235	8							
11	Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы												Эк КП	108	54	18		36			18	36	3		Эк КП	108	54	18		36		18	36	3	235	8							
12	Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи												Эк РГР	180	72	36	18	18			72	36	5		Эк РГР	180	72	36	18	18		72	36	5	235	8							
13	Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа												Эк РГР	180	72	36	18	18			72	36	5		Эк РГР	180	72	36	18	18		72	36	5	235	8							
14	Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	За К	144	90	36	36	18			54		4													За К	144	90	36	36	18		54		4	235	7							
15	Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	За К	144	90	36	36	18			54		4													За К	144	90	36	36	18		54		4	235	7							
16	Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи	За К	144	54	18		36			90		4													За К	144	54	18		36		90		4	235	7							
17	Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	За К	144	54	18		36			90		4													За К	144	54	18		36		90		4	235	7							
18	ФТД.В.01	Распределенные информационные системы												За	36	18	18					18		1		За	36	18	18				18		1	235	8							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП КР К(4) РГР										Эк(3) За(2) КП(2) К РГР										Эк(7) За(5) КП(3) КР К(5) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)										216 18										18 198 6 4										216 18 18 198 6 4											
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	235	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324 18										18 270 36 9 6										324 18 18 270 36 9 6											
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	18					18	270	36	9	6	Эк	324	18				18	270	36	9	6	235	8						
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

		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	
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	32.8%	160		210	57	30	27	54	27	27	54	28	26	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть						134	57	30	27	54	27	27	23	16	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						76							31	12	19	45	30	15	
Б2	Практика	14%	86%	0%	20		21	3		3	6		6	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть						3	3		3										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18				6		6	6		6	6		6	
Б3	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.					29.1	-	30.6	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					4196	-	520	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					4322	-	520	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					36.35%													
		в интерактивной форме					36%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.1%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.19%														