МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор *А.Н. Шушин*

06 марта 2021 г.

по программе бакалавриата

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ / *Д.В. Колодин/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ / *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
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	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

-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов								Семестр 1											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	4196		2747	945	1394	22	30	1080	520	520	182	46	18	320	104	10	398	162
Обязательная часть										134	134		4824	4824	2446		1784	594	756	22	30	1080	520	520	182	46	18	320	104	10	398	162
Б1.О.01	**Модуль обязательного изучения**	**24**	**111234**							17	**17**		**612**	**612**	**358**		**200**	**54**	**202**	**20**	6	**216**	**142**	**142**	**20**	**18**		**122**	**54**	**10**	**74**	
Б1.О.01.01	Философия		4							2	2	36	72	72	54		18		18	2												
Б1.О.01.02	История		1							2	2	36	72	72	36		36		36	2	2	72	36	36	18	18		18	18	2	36	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	24	13							8	8	36	288	288	144		90	54	144	12	2	72	36	36				36	36	4	36	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2							3	3	36	108	108	54		54		4													
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70		2			4	2	72	70	70	2			68		4	2	
Б1.О.02	Правоведение		1							2	2	36	72	72	36		36		10		2	72	36	36	18	10		18			36	
Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1							2	2	36	72	72	18		54		10		2	72	18	18				18	10		54	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56							4	4	36	144	144	72		72		72													
Б1.О.05	Информационные технологии	12								8	8	36	288	288	126		90	72	36		4	144	72	72	18		18	36	18		36	36
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	34				3	4			8	8	36	288	288	108		126	54	28													
Б1.О.07	Логика		2							2	2	36	72	72	36		36		12	2												
Б1.О.08	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**					6	**6**		**216**	**216**	**108**		**108**		**36**													
Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности		4							2	2	36	72	72	36		36															
Б1.О.08.02	Проект		5	6	56					4	4	36	144	144	72		72		36													
Б1.О.09	**Модуль (естественные и технические науки)**	**111233**	**22234**			**2**	**1122233334**		**12**	38	**38**		**1368**	**1368**	**684**		**495**	**189**	**94**		12	**432**	**216**	**216**	**90**	**18**		**126**	**22**		**126**	**90**
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	1	2						12	7	7	36	252	252	108		108	36	10		3	108	54	54	18	6		36	4		18	36
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3			3	3	36	108	108	36		72		10													
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях		4				4			3	3	36	108	108	36		72		4													
Б1.О.09.04	Высшая математика	123					112233			12	12	36	432	432	252		81	99	44		5	180	108	108	54	6		54	12		45	27
Б1.О.09.05	Физика	3	2				23			6	6	36	216	216	144		45	27	14													
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов	1								4	4	36	144	144	54		63	27	12		4	144	54	54	18	6		36	6		63	27
Б1.О.09.07	Дискретная математика		2			2				3	3	36	108	108	54		54															
Б1.О.10	Теория электрических цепей	34				4			3	8	8	36	288	288	144		90	54	32													
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны		5				5			3	3	36	108	108	72		36		34													
Б1.О.12	Распространение радиоволн		6				6			3	3	36	108	108	72		36		18													
Б1.О.13	Электроника	34				4				9	9	36	324	324	162		99	63	34													
Б1.О.14	Теоретические основы связи	5	4			5				8	8	36	288	288	162		90	36	104													
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики		4				4			2	2	36	72	72	54		18		16													
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника		3							3	3	36	108	108	72		36															
Б1.О.17	Психология		2							2	2	36	72	72	36		36		18													
Б1.О.18	Введение в профессию	1								4	4	36	144	144	36		72	36			4	144	36	36	36						72	36
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1**	**5**					**5**			5	**5**		**180**	**180**	**90**		**54**	**36**														
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5					5			5	5	36	180	180	90		54	36														
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5					5			5	5	36	180	180	90		54	36														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										76	76		3064	3064	1750		963	351	638													
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328																	
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	5				5				5	5	36	180	180	90		54	36	50													
Б1.В.03	Вычислительная техника и техологии инфокоммуникаций		5				5			4	4	36	144	144	90		54		46													
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	6			6					4	4	36	144	144	90		27	27	50													

-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов								Семестр 1											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	6			6					4	4	36	144	144	90		27	27	48													
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей		6				6			3	3	36	108	108	72		36		46													
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	7							7	5	5	36	180	180	90		63	27	64													
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	67			7					9	9	36	324	324	162		108	54	52													
Б1.В.09	Перспективные системы связи		7				7			3	3	36	108	108	54		54		18													
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	6							6	4	4	36	144	144	90		27	27	52													
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации		8				8			3	3	36	108	108	54		54		16													
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	8			8					4	4	36	144	144	54		63	27	18													
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		5				5			3	3	36	108	108	54		54															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**					**7**			4	**4**		**144**	**144**	**72**		**45**	**27**	**26**													
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение	7					7			4	4	36	144	144	72		45	27	26													
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	7					7			4	4	36	144	144	72		45	27	26													
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**				**7**				5	**5**		**180**	**180**	**90**		**63**	**27**	**52**													
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	7				7				5	5	36	180	180	90		63	27	52													
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	7				7				5	5	36	180	180	90		63	27	52													
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**			**8**					3	**3**		**108**	**108**	**54**		**18**	**36**	**36**													
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	8			8					3	3	36	108	108	54		18	36	36													
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	8			8					3	3	36	108	108	54		18	36	36													
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**							**8**	5	**5**		**180**	**180**	**72**		**72**	**36**	**34**													
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	8							8	5	5	36	180	180	72		72	36	34													
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	8							8	5	5	36	180	180	72		72	36	34													
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**				**7**			4	**4**		**144**	**144**	**90**		**54**		**30**													
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника		7				7			4	4	36	144	144	90		54		30													
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала		7				7			4	4	36	144	144	90		54		30													
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**				**7**			4	**4**		**144**	**144**	**54**		**90**															
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи		7				7			4	4	36	144	144	54		90															
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи		7				7			4	4	36	144	144	54		90															
Блок 2.Практика										21	21		756	756	72	72	684															
Обязательная часть										3	3		108	108	18	18	90															
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2						3	3	36	108	108	18	18	90															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	54	54	594															
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6						12	12	36	432	432	36	36	396															
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8						6	6	36	216	216	18	18	198															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	18	18	270	36														
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8								9	9	36	324	324	18	18	270	36														
ФТД.Факультативы										2	2		72	72	36		36															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2		72	72	36		36															
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы		8							1	1	36	36	36	18		18															
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия		6							1	1	36	36	36	18		18															

-	-	Курс 1													Курс 2																											
		Семестр 2													Семестр 3													Семестр 4															
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	1044	558	558	162	30	36	360	84	6		387	99	27	1044	558	558	144	26	126	30	288	52	2	333	153	27	1044	576	576	198	12	108	78	270	82	4		360	108
Обязательная часть		27	972	486	486	162	30	36	288	84	6		387	99	27	972	486	486	144	26	126	30	216	52	2	333	153	27	972	504	504	198	12	108	78	198	82	4		360	108
Б1.О.01	**Модуль обязательного изучения**	5	**180**	**90**	**90**	**18**	**4**		**72**	**36**	**4**		**63**	**27**	2	**72**	**36**	**36**					**36**	**36**	**2**	**36**		4	**144**	**90**	**90**	**18**	**10**			**72**	**44**	**4**		**27**	**27**
Б1.О.01.01	Философия																											2	72	54	54	18	10			36	8	2		18	
Б1.О.01.02	История																																								
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	72	36	36				36	36	4		9	27	2	72	36	36					36	36	2	36		2	72	36	36					36	36	2		9	27
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	3	108	54	54	18	4		36				54																												
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																																								
Б1.О.05	Информационные технологии	4	144	54	54			18	36	18			54	36																											
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях														4	144	54	54			36	14	18			63	27	4	144	54	54			36	14	18				63	27
Б1.О.07	Логика	2	72	36	36	18	6		18	6	2		36																												
Б1.О.08	**Проектная деятельность**																											2	**72**	**36**	**36**	**36**								**36**	
Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности																											2	72	36	36	36								36	
Б1.О.08.02	Проект																																								
Б1.О.09	**Модуль (естественные и технические науки)**	14	**504**	**270**	**270**	**108**	**14**	**18**	**144**	**12**			**198**	**36**	9	**324**	**162**	**162**	**54**	**8**	**18**		**90**	**16**		**99**	**63**	3	**108**	**36**	**36**	**18**	**2**			**18**	**2**			**72**	
Б1.О.09.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	4	144	54	54	18			36				90																												
Б1.О.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика														3	108	36	36	18	4			18	6		72															
Б1.О.09.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях																											3	108	36	36	18	2			18	2			72	
Б1.О.09.04	Высшая математика	4	144	90	90	36	6		54	12			18	36	3	108	54	54	18	2			36	6		18	36														
Б1.О.09.05	Физика	3	108	72	72	36	8	18	18				36		3	108	72	72	18	2	18		36	4		9	27														
Б1.О.09.06	Химия радиоматериалов																																								
Б1.О.09.07	Дискретная математика	3	108	54	54	18			36				54																												
Б1.О.10	Теория электрических цепей														4	144	72	72	36		18	16	18			45	27	4	144	72	72	36		18	16	18				45	27
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны																																								
Б1.О.12	Распространение радиоволн																																								
Б1.О.13	Электроника														5	180	90	90	36	18	36		18			54	36	4	144	72	72	36		18	16	18				45	27
Б1.О.14	Теоретические основы связи																											4	144	90	90	36		18	16	36	36			54	
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики																											2	72	54	54	18		18	16	18				18	
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника														3	108	72	72	18		18		36			36															
Б1.О.17	Психология	2	72	36	36	18	6		18	12			36																												
Б1.О.18	Введение в профессию																																								
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1**																																								
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи																																								
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации																																								
Часть, формируемая участниками образовательных			72	72	72				72							72	72	72					72						72	72	72					72					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72	72				72							72	72	72					72						72	72	72					72					
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи																																								
Б1.В.03	Вычислительная техника и техологии инфокоммуникаций																																								
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи																																								

-	-	Курс 1													Курс 2																											
		Семестр 2													Семестр 3													Семестр 4														
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи																																									
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей																																									
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи																																									
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи																																									
Б1.В.09	Перспективные системы связи																																									
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи																																									
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации																																									
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи																																									
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций																																									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																									
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение																																									
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания																																									
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	108	18								18	90															6	216	18									18	198	
Обязательная часть		3	108	18								18	90																													
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	3	108	18								18	90																													
Часть, формируемая участниками образовательных о																												6	216	18									18	198	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																											6	216	18									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																																										
Часть, формируемая участниками образовательных о																																										
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы																																									
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия																																									

-	-	Курс 3																							Курс 4																							
		Семестр 5											Семестр 6												Семестр 7											Семестр 8											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		28	1080	612	612	180	108	80	324	156	360	108	26	976	616	616	198	108	98	310	222		252	108	30	1080	522	522	216	108	94	198	96	450	108	15	540	234	234	126	18	18	90	86		207	99
Обязательная часть		16	576	306	306	72	54	32	180	108	198	72	7	252	144	144	36			108	72		108																								
Б1.О.01	**Модуль обязательного изучения**																																														
Б1.О.01.01	Философия																																														
Б1.О.01.02	История																																														
Б1.О.01.03	Иностранный язык																																														
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	72	36	36				36	36	36		2	72	36	36				36	36		36																								
Б1.О.05	Информационные технологии																																														
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях																																														
Б1.О.07	Логика																																														
Б1.О.08	**Проектная деятельность**	2	**72**	**36**	**36**				**36**	**18**	**36**		2	**72**	**36**	**36**				**36**	**18**		**36**																								
Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности																																														
Б1.О.08.02	Проект	2	72	36	36				36	18	36		2	72	36	36				36	18		36																								
Б1.О.09	**Модуль (естественные и технические науки)**																																														
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																																														
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	3	108	72	72	18	18	16	36	18	36																																				
Б1.О.12	Распространение радиоволн												3	108	72	72	36			36	18		36																								
Б1.О.13	Электроника																																														
Б1.О.14	Теоретические основы связи	4	144	72	72	18	18	16	36	36	36	36																																			
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики																																														
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника																																														
Б1.О.17	Психология																																														
Б1.О.18	Введение в профессию																																														
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1**	5	**180**	**90**	**90**	**36**	**18**		**36**		**54**	**36**																																			
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5	180	90	90	36	18		36		54	36																																			
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5	180	90	90	36	18		36		54	36																																			
Часть, формируемая участниками образовательных о		12	504	306	306	108	54	48	144	48	162	36	19	724	472	472	162	108	98	202	150		144	108	30	1080	522	522	216	108	94	198	96	450	108	15	540	234	234	126	18	18	90	86		207	99
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72	72				72					40	40	40				40																												
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	5	180	90	90	36	36	32	18	18	54	36																																			
Б1.В.03	Вычислительная техника и техологии инфокоммуникаций	4	144	90	90	36	18	16	36	30	54																																				
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи												4	144	90	90	36	36	32	18	18		27	27																							

-	-	Курс 3																							Курс 4																						
		Семестр 5											Семестр 6												Семестр 7											Семестр 8										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи												4	144	90	90	36	18	18	36	30		27	27																							
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей												3	108	72	72	18	18	16	36	30		36																								
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи																								5	180	90	90	18	36	32	36	32	63	27											
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи												4	144	90	90	36	18	16	36	36		27	27	5	180	72	72	36			36		81	27											
Б1.В.09	Перспективные системы связи																								3	108	54	54	36			18	18	54												
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи												4	144	90	90	36	18	16	36	36		27	27																							
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации																																		3	108	54	54	36			18	16		54	
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи																																		4	144	54	54	36			18	18		63	27
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	3	108	54	54	36			18		54																																			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																								4	**144**	**72**	**72**	**36**	**18**	**16**	**18**	**10**	**45**	**27**											
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение																								4	144	72	72	36	18	16	18	10	45	27											
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания																								4	144	72	72	36	18	16	18	10	45	27											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																								5	**180**	**90**	**90**	**36**	**18**	**16**	**36**	**36**	**63**	**27**											
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание																								5	180	90	90	36	18	16	36	36	63	27											
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания																								5	180	90	90	36	18	16	36	36	63	27											
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																		3	**108**	**54**	**54**	**18**			**36**	**36**		**18**	**36**
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных																																		3	108	54	54	18			36	36		18	36
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы																																		3	108	54	54	18			36	36		18	36
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																		5	**180**	**72**	**72**	**36**	**18**	**18**	**18**	**16**		**72**	**36**
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи																																		5	180	72	72	36	18	18	18	16		72	36
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа																																		5	180	72	72	36	18	18	18	16		72	36
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																								4	**144**	**90**	**90**	**36**	**36**	**30**	**18**		**54**												
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника																								4	144	90	90	36	36	30	18		54												
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала																								4	144	90	90	36	36	30	18		54												
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																								4	**144**	**54**	**54**	**18**			**36**		**90**												
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии связи																								4	144	54	54	18			36		90												
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи																								4	144	54	54	18			36		90												
Блок 2.Практика													6	216	18							18	198													6	216	18							18	198	
Обязательная часть																																															
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																														
Часть, формируемая участниками образовательных с													6	216	18							18	198													6	216	18							18	198	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												6	216	18							18	198																								
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																		6	216	18							18	198	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			9	324	18							18	270	36
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																		9	324	18							18	270	36
ФТД.Факультативы													1	36	18	18	18						18													1	36	18	18	18						18	
Часть, формируемая участниками образовательных с													1	36	18	18	18						18													1	36	18	18	18						18	
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы																																		1	36	18	18	18						18	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия												1	36	18	18	18						18																								

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
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	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	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	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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	228	Департамент инноваций	УК-1
Б1.О.08.02	Проект	245	Инженерный департамент. 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	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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	236	Департамент энергетических систем	ОПК-1
Б1.О.11	Электромагнитные поля и волны	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.12	Распространение радиоволн	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.13	Электроника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.14	Теоретические основы связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.15	Актуальные вопросы современной физики	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.16	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2
Б1.О.17	Психология	157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6
Б1.О.18	Введение в профессию	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Схемотехника систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-5
Б1.В.03	Вычислительная техника и техологии инфокоммуникаций	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-4

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.08	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-7
Б1.В.09	Перспективные системы связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3
Б1.В.10	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3
Б1.В.12	Космические и наземные средства радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.13	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**ПК-6**
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи данных	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Структурированные кабельные системы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**ПК-1**
Б1.В.ДВ.04.01	Мобильные системы радиосвязи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**ОПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.05.01	Видеотехника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
Блок 2.Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных с				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	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				
Часть, формируемая участниками образовательных с				
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	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%												