

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 № 03-21 от 04.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа
Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин /

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ Л.Г. Стаценко /



Заведующий
Департамента

А.Н. Шушин

2016 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов										Семестр 1																								
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Конт. роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт. роль																						
																									216	216	8104	8104	976	6746	382	20	720	28	46	633	13									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																							117	117									4212	4212	506			3499	207							
B1.Б.01	Философия		4								2	2	36	72	72	12		56	4																											
B1.Б.02	История		2								2	2	36	72	72	10		58	4		1	36	2		34																					
B1.Б.03	Иностранный язык	4	2					24			16	16	36	576	576	72		491	13		2	72		16	56																					
B1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		8								2	2	36	72	72	12		56	4																											
B1.Б.05	Русский язык и культура речи		1								2	2	36	72	72	4		64	4		2	72		4	64																					
B1.Б.06	Правоведение		2								2	2	36	72	72	4		64	4		1	36	2		34																					
B1.Б.07	Экономика		2								2	2	36	72	72	8		60	4		1	36	2	2	32																					
B1.Б.08	Физическая культура и спорт		2								2	2	36	72	72	8		60	4																											
B1.Б.09	Высшая математика	24					2244				15	15	36	540	540	44		478	18		4	144	6	8	130																					
B1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в инфокоммуникациях		2								4	4	36	144	144	16		124	4		2	72	2	6	64																					
B1.Б.11	Физика	4	2				24				6	6	36	216	216	30		173	13		1	36	2	2	32																					
B1.Б.12	Начертательная геометрия		2					2			3	3	36	108	108	10		89	9		1	36	2	2	32																					
B1.Б.13	Инженерная графика в инфокоммуникациях		2				2				4	4	36	144	144	16		119	9		2	72	4	4	64																					
B1.Б.14	Прикладная математика в инфокоммуникациях		4								2	2	36	72	72	8		60	4																											
B1.Б.15	Химия радиоматериалов		2				2				4	4	36	144	144	20		115	9		2	72	2	2	68																					
B1.Б.16	Дискретная математика		4			4					4	4	36	144	144	16		124	4																											
B1.Б.17	Теория электрических цепей		4			4		4			6	6	36	216	216	30		177	9																											
B1.Б.18	Электромagneticные поля и волны		4			4					3	3	36	108	108	22		82	4																											
B1.Б.19	Распространение радиоволн		6			6					3	3	36	108	108	16		83	9																											
B1.Б.20	Алгоритмические задачи программирования в задачах инфокоммуникаций		4			4					3	3	36	108	108	10		89	9																											
B1.Б.21	Теоретические основы связи		46			6					7	7	36	252	252	32		202	18																											
B1.Б.22	Актуальные вопросы современной физики		6			6		6			3	3	36	108	108	12		87	9																											
B1.Б.23	Электроника		6			6					6	6	36	216	216	28		179	9																											
B1.Б.24	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		6			6					3	3	36	108	108	16		88	4																											
B1.Б.25	Электро-радиоизмерения и измерительная техника		6			6					3	3	36	108	108	16		88	4																											
B1.Б.26	Теория вероятностей и математическая статистика		6			6					4	4	36	144	144	14		126	4																											
B1.Б.27	Перспективные системы связи		8			8					2	2	36	72	72	12		56	4																											
B1.Б.28	Введение в профессию	1	2								2	2	36	72	72	8		51	13		1	36	4		23																					
Вариативная часть																							99	99									3892	3892	470			3247	175							
B1.В.01	Проектная деятельность	A	468		468A						12	12	36	432	432	56		355	21																											
B1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	8	6								12	12		432	432	46		373	13																											
B1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	8	6								12	12	36	432	432	46		373	13																											
B1.В.03	Электропитание систем радиосвязи	6			6						4	4	36	144	144	20		115	9																											
B1.В.04	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	8			8						4	4	36	144	144	20		115	9																											
B1.В.05	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	8						8			4	4	36	144	144	20		115	9																											
B1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	8		6	8						7	7	36	252	252	36		203	13																											
B1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи		8					8			4	4	36	144	144	20		120	4																											
B1.В.08	Системы радиочастотной идентификации		A					A			4	4	36	144	144	18		122	4																											
B1.В.09	Космические и наземные средства радиосвязи	A			A						4	4	36	144	144	28		107	9																											
B1.В.10	Схемотехника систем радиосвязи	8				8					5	5	36	180	180	20		151	9																											
B1.В.11	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	8				8					4	4	36	144	144	16		119	9																											
B1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	8				8					5	5	36	180	180	20		151	9																											
B1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2											328	328	2		322	4																											
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		A			A					3	3		108	108	22		82	4																											
B1.В.ДВ.01.01	Телевидение		A					A			3	3	36	108	108	22		82	4																											
B1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания		A					A			3	3	36	108	108	22		82	4																											
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		A			A					4	4		144	144	28		107	9																											
B1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание		A					A			4	4	36	144	144	28		107	9																											
B1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания		A					A			4	4	36	144	144	28		107	9																											

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов										Семестр 1				
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	
																									8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8						8		5	5		180	180	16		155	9							
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	8						8		5	5	36	180	180	16		155	9							
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	8						8		5	5	36	180	180	16		155	9							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	А			А					4	4		144	144	26		109	9							
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии передачи данных	А			А					4	4	36	144	144	26		109	9							
Б1.В.ДВ.04.02	Структурированные кабельные системы	А			А					4	4	36	144	144	26		109	9							
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	А					А		6	6		216	216	24		183	9								
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи	А					А		6	6	36	216	216	24		183	9								
Б1.В.ДВ.05.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	А					А		6	6	36	216	216	24		183	9								
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	А				А			4	4		144	144	16		119	9								
Б1.В.ДВ.06.01	Видеотехника	А					А		4	4	36	144	144	16		119	9								
Б1.В.ДВ.06.02	Формирование и первичная обработка видеосигнала	А					А		4	4	36	144	144	16		119	9								
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		А				А		4	4		144	144	16		124	4								
Б1.В.ДВ.07.01	Волоконно-оптические линии связи		А				А		4	4	36	144	144	16		124	4								
Б1.В.ДВ.07.02	Оптические и микроволновые линии связи		А				А		4	4	36	144	144	16		124	4								
Блок 2.Практики									18	18		648	648	36	36	596	16								
Вариативная часть									18	18		648	648	36	36	596	16								
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4						4	4	36	144	144	9	9	131	4							
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)			6						4	4	36	144	144	9	9	131	4							
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности			8						4	4	36	144	144	9	9	131	4							
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			А						6	6	36	216	216	9	9	203	4							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	9	9	198	9								
Базовая часть									6	6		216	216	9	9	198	9								
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А								6	6	36	216	216	9	9	198	9							
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	8		56	8								
Вариативная часть									2	2		72	72	8		56	8								
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы		8							1	1	36	36	36	4		28	4							
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия		8							1	1	36	36	36	4		28	4							

Индекс	Наименование	Курс 4																				Курс 5										Закрепленная кафедра		
		Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А					Код	Наименование	Компетенции										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)		14	504	28	12	36	428	30	1080	38	24	62			868	88	17	612	40	10	48	514	18	648	32	20	44		486	66				
Базовая часть		1	36	4			32	3	108	8		12			80	8																		
B1.Б.01	Философия																															140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
B1.Б.02	История																															137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
B1.Б.03	Иностранный язык																															142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
B1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности							2	72	4		8			56	4																43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-16; ОК-7; ПК-6
B1.Б.05	Русский язык и культура речи																															76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
B1.Б.06	Правоведение																															89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
B1.Б.07	Экономика																															133	Академический департамент (реорганизована)	ОК-2; ОК-10
B1.Б.08	Финансовая культура и спорт																															21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-15
B1.Б.09	Высшая математика																															95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
B1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в инфокоммуникациях																															58	Электронии и средств связи	ОК-5
B1.Б.11	Физика																															104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
B1.Б.12	Начертательная геометрия																															51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-4
B1.Б.13	Инженерная графика в инфокоммуникациях																															58	Электронии и средств связи	ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.Б.14	Прикладная математика в инфокоммуникациях																															58	Электронии и средств связи	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
B1.Б.15	Химия радиоматериалов																															58	Электронии и средств связи	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
B1.Б.16	Дискретная математика																															95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-3
B1.Б.17	Теория электрических цепей																															55	Электронетгии и электротонии	ОПК-2; ПК-3
B1.Б.18	Электромагнитные поля и волны																															58	Электронии и средств связи	ОПК-2; ПК-17
B1.Б.19	Распространение радиоволн																															58	Электронии и средств связи	ОПК-2; ПК-17
B1.Б.20	Интегральные схемы программирования в задачах инфокоммуникаций																															58	Электронии и средств связи	ОПК-2; ОПК-4
B1.Б.21	Теоретические основы связи																															58	Электронии и средств связи	ПК-5
B1.Б.22	Актуальные вопросы современной физики																															104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ОПК-3
B1.Б.23	Электроника																															58	Электронии и средств связи	ОПК-2; ПК-3
B1.Б.24	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций																															58	Электронии и средств связи	ОК-11; ОПК-5
B1.Б.25	Электро-радиомизмерения и измерительная техника																															58	Электронии и средств связи	ОПК-6; ПК-2
B1.Б.26	Теория вероятностей и математическая статистика																															95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
B1.Б.27	Перспективные системы связи	1	36	4			32	1	36	4		4			24	4																235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-18
B1.Б.28	Введение в профессию																															149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Вариативная часть		13	468	24	12	36	396	27	972	30	24	50			788	80	17	612	40	10	48	514	18	648	32	20	44		486	66				
B1.В.01	Проектная деятельность	1	36			4	32	1	36			4			28	4	1	36			8	28	1	36					19	9	245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1; ПК-20	
B1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	36			10	26	3	108			10			89	9																		ОК-7; ОК-12; ОПК-2; ПК-17
B1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	1	36			10	26	3	108			10			89	9																142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-2; ПК-17
B1.В.03	Электронные системы радиосвязи																															58	Электронии и средств связи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
B1.В.04	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	1	36	4	2	4	26	3	108	4	2	4			89	9																235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2; ПК-3
B1.В.05	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	2	72	2	4	4	62	2	72	2	4	4			53	9																235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
B1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	1	36	4		4	28	2	72	4		4			55	9																235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-18
B1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	2	72	4		4	64	2	72	4	4	4			56	4																235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2; ПК-17
B1.В.08	Системы радиочастотной идентификации																	2	72	4		6	62	2	72	4		4		60	4	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
B1.В.09	Космические и наземные средства радиосвязи																3	108	6		8	94	1	36	4		10		13	9	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2; ПК-17	
B1.В.10	Схемотехника систем радиосвязи	2	72	4	4		64	3	108	4	4	4			87	9																235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-17
B1.В.11	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций							4	144	4	4	8			119	9																235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3; ПК-1
B1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	2	72	4		4	64	3	108	4	4	4			87	9																235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5
B1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту																															21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-15
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																1	36	6	2	4	24	2	72	4	4	2		58	4			ОПК-2; ПК-17	
B1.В.ДВ.01.01	Телевидение																1	36	6	2	4	24	2	72	4	4	2		58	4	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2; ПК-17	
B1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания																1	36	6	2	4	24	2	72	4	4	2		58	4	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2; ПК-17	
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																2	72	6		6	60	2	72	4	8	4		47	9			ПК-3; ПК-19	
B1.В.ДВ.02.01	Электродинамика и звуковое вещание																2	72	6		6	60	2	72	4	8	4		47	9	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-19	
B1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания																2	72	6		6	60	2	72	4	8	4		47	9	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-19	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5							
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А				
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого (с факультативами)				239	253	242	48	20	28	48	15.94	32.06	49	17	32	50	14	36	47	17	30				
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	48	20	28	48	15.94	32.06	49	17	32	48	14	34	47	17	30				
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.3%	216	216	216	48	20	28	44	15.94	28.06	45	17	28	44	14	30	35	17	18				
Б1.Б	Базовая часть				96	117	117	48	20	28	41	14.94	26.06	24	8	16	4	1	3							
Б1.В	Вариативная часть				99	120	99				3	1	2	21	9	12	40	13	27	35	17	18				
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18				4		4	4		4	4		4	6		6				
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18				4		4	4		4	4		4	6		6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6				
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6				
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2							
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.9	-	36	55.7	-	28.7	48.2	-	30.6	48	-	25.2	54.9	-	30.6	49.9				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-						
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					97.4	-	186		-	194		-	200		-	200		-	194					
		необязательная					5	-	2		-			-			-	8		-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					976	-	188		-	194		-	200		-	200		-	194					
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-	2		-			-			-			-						
		Блок Б2					36	-			-	9		-	9		-	9		-	9					
		Блок Б3					9	-			-			-			-			-	9					
		Блок ФТД					8	-			-			-			-		8		-					
		Итого по всем блокам					1029	-	188		-	203		-	209		-	217		-	212					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	4		6		6		5		5		8		8		6		6
		ЗАЧЕТ (За)						9	1	8		5		5		5		5		4		4		3		3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1		1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1		2		2		3		3		3		3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										3		3		2		2		1		1		1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6		6		5		5		5		5		4		4		4		4
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1		1		1				2		2		1		1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.68%																			