

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по
учебной работе

" 30 06 2020



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Защищенные системы и сети связи

Кафедра: Телекоммуникации

Факультет: радиотехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	34971	28.11.2014

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ [Signature] / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО [Signature] / Тамьяров А.В./

Декан [Signature] / Кадеев Д.Н./

Зав. кафедрой [Signature] / Дементьев В.Е./

Начальник методического отдела УУ [Signature] / Матвеева Е.В./

Руководитель производственной практики [Signature] / Семенова О.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2							
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Философия	4	3				4		4	4	144	144	64	35	45													
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1			2		4	4	144	144	64	35	45	1,5	16		16	13	9	2,5	16		16	22	36		
+	Б1.О.03	Экономика организации		2					2	2	72	72	32	31	9						2	16		16	31	9			
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	128	133	63	2			32	31	9	2		32	31	9			
+	Б1.О.05	Математика	1122						2	16	16	576	576	256	212	108	8	64		64	106	54	8	64		64	106	54	
+	Б1.О.05.01	Математика 1	12					2	8	8	288	288	128	106	54	4	32		32	53	27	4	32		32	53	27		
+	Б1.О.05.02	Математика 2	12						8	8	288	288	128	106	54	4	32		32	53	27	4	32		32	53	27		
+	Б1.О.06	Информатика	12				2		15	15	540	540	112	356	72	7	16	48		152	36	8	16	32		204	36		
+	Б1.О.07	Физика	123						13	13	468	468	192	186	90	5	32	16	32	73	27	5	32	16	32	64	36		
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	1					1	3	3	108	108	48	24	36	3	16	32		24	36								
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		24					2	2	72	72	8	46	18	0,5	2			16		0,5	2			7	9		
+	Б1.О.10	Общая теория связи	34				4		10	10	360	360	144	162	54														
+	Б1.О.10.01	Общая теория связи 1	3						5	5	180	180	64	89	27														
+	Б1.О.10.02	Общая теория связи 2	4				4		5	5	180	180	80	73	27														
+	Б1.О.11	Математика (спецглавы)	3					3	4	4	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.12	Информатика (спецглавы)		3				3	3	3	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.13	Электроника		3					3	3	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.14	Основы теории цепей	34				3		9	9	324	324	128	133	63														
+	Б1.О.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4					4	5	5	180	180	48	105	27														
+	Б1.О.16	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4					3	3	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.17	Правоведение		4					2	2	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.18	Экология		6					2	2	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5						5	5	180	180	64	80	36														
+	Б1.О.20	Основы криптографии	5						5	5	180	180	56	88	36														
+	Б1.О.21	Метрология и радиотехнические измерения			6				3	3	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.22	Теория информационной безопасности		5					3	3	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.23	Менеджмент в отрасли инфокоммуникаций	6						4	4	144	144	48	60	36														
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	108	108	40	59	9														
										132	132	4752	4752	1800	2115	837	27	146	95	144	415	171	28	146	48	160	465	189	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Культурология		1					2	2	72	72	32	31	9	2	16		16	31	9								
+	Б1.В.02	Математическое моделирование каналов и систем телекоммуникаций			4				4	5	5	180	180	48	123	9													
+	Б1.В.03	Теория кодирования и защита информации		5					5	5	5	180	180	80	91	9													
+	Б1.В.04	Цифровая схемотехника	5				5		5	5	180	180	64	80	36														
+	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов	5				5		6	6	216	216	80	100	36														
+	Б1.В.06	Статистическая теория связи	6						5	5	180	180	64	80	36														
+	Б1.В.07	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты	6					6	5	5	180	180	48	96	36														
+	Б1.В.08	Теория телеграфика	6				6		6	6	216	216	64	116	36														
+	Б1.В.09	Сети и системы радиосвязи		7					3	3	108	108	48	51	9														
+	Б1.В.10	Интернет вещей	7						3	3	108	108	48	33	27														

Курс 2												Курс 3						Курс 4											
Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
1.5	16			16	13	9	2.5	16		16	22	36																	
2				32	31	9	3			32	40	36																	
3	16			16	49	27																							
0.5	2			16	89	27	0.5	2			7	9																	
5	32	16	16	16	89	27	5	32	16	32	73	27																	
5	32	16	16	16	89	27	5	32	16	32	73	27																	
4	32			32	53	27																							
3	16	32			51	9																							
3	32	16			51	9																							
5	32	32	16	16	73	27	4	32	16		60	36																	
							5	16	16	16	105	27																	
							3	16	16	16	51	9																	
							2	16		16	31	9																	
													2	16		16	31	9											
													5	32	16	16	80	36											
													5	16	16	24	88	36											
																			3	16	16	16	51	9					
																			4	16		32	60	36					

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
1	Философия	УК-5
3	История и культура	УК-5
41	Экономика и организация производства	УК-2
2	Иностранные языки	УК-4
		ОПК-1
9	Высшая математика	ОПК-1
9	Высшая математика	ОПК-1
24	Телекоммуникации	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
11	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
18	Основы проектирования машин и инженерная графика	ОПК-4
21	Физическое воспитание	УК-7
		ОПК-1; ОПК-2
22	Радиотехника	ОПК-1; ОПК-2
24	Телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-2
10	Прикладная математика и информатика	ОПК-1
24	Телекоммуникации	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
22	Радиотехника	ОПК-2
22	Радиотехника	ОПК-1
24	Телекоммуникации	ОПК-2
22	Радиотехника	ОПК-2
38	Управление персоналом	УК-2
4	Химия, технологии композиционных материалов	УК-2
24	Телекоммуникации	ОПК-2
24	Телекоммуникации	ОПК-1
22	Радиотехника	ОПК-2
24	Телекоммуникации	ОПК-3
24	Телекоммуникации	УК-3; УК-6
4	Химия, технологии композиционных материалов	УК-8
3	История и культура	УК-3
24	Телекоммуникации	УК-2
24	Телекоммуникации	УК-1
24	Телекоммуникации	ПК-3
24	Телекоммуникации	УК-1
24	Телекоммуникации	УК-1
22	Радиотехника	ПК-2
24	Телекоммуникации	ПК-2
24	Телекоммуникации	ПК-2
24	Телекоммуникации	ПК-1

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1			Сем. 2								
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б1.В.11	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	7							3	3	108	108	48	33	27												
+	Б1.В.12	Техника микропроцессорных систем в коммутации		7						3	3	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.13	Системы коммутации	78			8				7	7	252	252	104	94	54												
+	Б1.В.14	Сети связи	78						8	6	6	216	216	80	64	72												
+	Б1.В.15	Проектирование и эксплуатация сетей связи		8						3	3	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация защищенных телекоммуникационных систем		8						3	3	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6						3	3	108	108	32	67	9												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства и методы защиты информации		6						3	3	108	108	32	67	9												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматического управления		6						3	3	108	108	32	67	9												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7						3	3	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сети подвижной связи		7						3	3	108	108	48	51	9												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые системы передачи		7						3	3	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8						3	3	108	108	40	59	9												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защищенные компьютерные сети		8						3	3	108	108	40	59	9												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сети нового поколения		8						3	3	108	108	40	59	9												
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1356								328	328	328			2		64				2		64			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		1356								328	328	328			2		64			2		64				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		1356								328	328	328			2		64			2		64				
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		1356								328	328	328			2		64			2		64				
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		1356								328	328	328			2		64			2		64				
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		1356								328	328	328			2		64			2		64				
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		1356								328	328	328			2		64			2		64				
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		1356								328	328	328			2		64			2		64				
-	Б1.В.ДВ.04.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1356								328	328	328			2		64			2		64				
-	Б1.В.ДВ.04.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		1356								328	328	328			2		64			2		64				
										79	79	3172	3172	1400	1322	450	2	18		80	31	9		2		64		
										211	211	7924	7924	3200	3437	1287	29	164	95	224	445	180	28	148	48	224	465	189
Блок 2. Практика																												
Обязательная часть																												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108		99	9										99	9	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216		207	9												
										9	9	324	324		306	18						3			99	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46					6	6	216	216		198	18												
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7					5	5	180	180		171	9												
										11	11	396	396		369	27												

Курс 2						Курс 3						Курс 4																	
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																		3	16	32		33	27						
																		3	16	32		51	9						
																		3,5	32	16	16	35	27	3,5	16	16	8	59	27
																		3	32	16		24	36	3	8	16	8	40	36
																								3	24		24	51	9
																								3	16	24	8	51	9
												3	16	16										67	9				
												3	16	16										67	9				
												3	16	16										67	9				
																		3	32	16		51	9						
																		3	32	16		51	9						
																		3	32	16		51	9						
																								3	24	16		59	9
																								3	24	16		59	9
																								3	24	16		59	9
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64						64				2		32				2		32								
			64																										

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
24	Телекоммуникации	ПК-3
24	Телекоммуникации	ПК-3
24	Телекоммуникации	ПК-1
24	Телекоммуникации	ПК-1
24	Телекоммуникации	ПК-3
24	Телекоммуникации	ПК-1
		УК-2
24	Телекоммуникации	УК-2
24	Телекоммуникации	УК-2
		ПК-2
24	Телекоммуникации	ПК-2
24	Телекоммуникации	ПК-2
		ПК-1
24	Телекоммуникации	ПК-1
24	Телекоммуникации	ПК-1
		УК-7
21	Физическое воспитание	УК-7
24	Телекоммуникации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4
24	Телекоммуникации	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
24	Телекоммуникации	УК-8; ПК-2; ПК-3
24	Телекоммуникации	УК-7; ПК-1; ПК-2

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
24	Телекоммуникации	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
23	Проектирование и технология электронных средств	УК-2
23	Проектирование и технология электронных средств	УК-2
23	Проектирование и технология электронных средств	УК-2
38	Управление персоналом	УК-6
8	Экономическая теория	УК-2